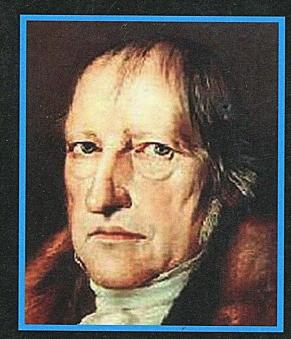
هيجل



د.إمام عبد الفتاح إمام

تطور الجدل بعد هيجل جل الطابيعة «المجلد الثاني»



جكدلالطبيكة

- د. إمام عبد الفتاح إمام: (تطور الجدل بعد هيجل)
 - الكتاب الثاني : جدل الطبيعة
 - جميع حقوق الطبع محفوظة
 - الطبعة الأولى 1984
 - الطبعة الثالثة 2007
- الناشر: دار التنوير للطباعة والنشر والتوزيع بيروت هاتف وفاكس: 728367 / 00961/1 / 471357 / 03 – 728365 / 03

E mail: kansopress@hotmail.com

تطور الجدل بغد

الكتابّ الثاين جَدل الطبيعية

د.إمام عبدالفتاح إمام



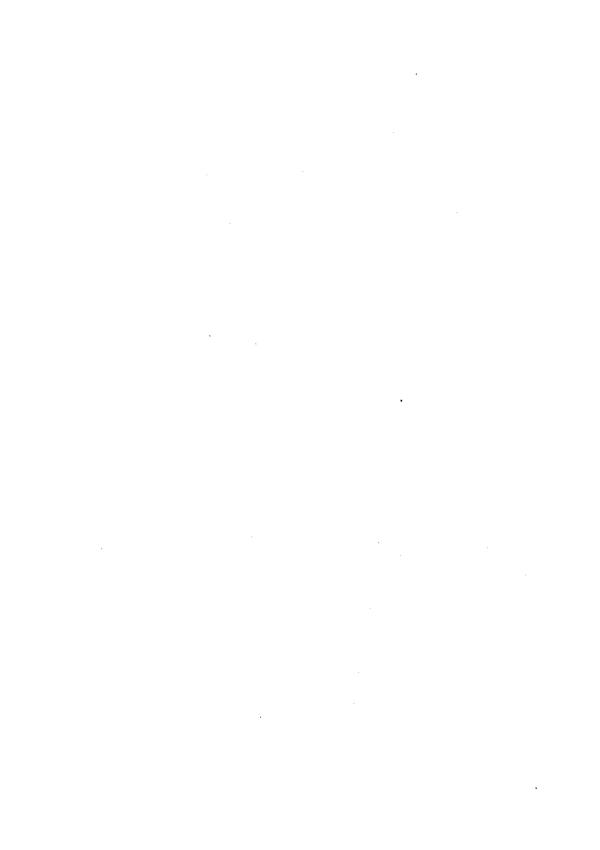


الباب الأول:

« من فلسفة الطبيعة إلى جدل الطبيعة »

« لقد انتهت اليوم فلسفة الطبيعة وكل محاولة لبعث الحياة فيها من جديد ليست محاولة لا حاجة بنا إليها فحسب وإنما هي تشكل أيضاً خطوة إلى الوراء . . . »

« إنجلز »



الفصل الأول :

الجدل وعلوم الطبيعة

« يسير التقدم العلمي في اتجاه الجدل حيث يتخلى عن الموصف السكوني لكي يأخذ بالتحليلات الديناميكية فالتقدم العلمي إذن يسير في اتجاه جدلي: إنه يسير من المنطق الصوري إلى المنطق الجدلي »

جان فیجییه ـ مناظرة حول الجدل ص ٥٧



تمهيد:

197 - التقينا في الكتاب الأول بجدل الفكر سواء أكان فكراً عثلياً يهتم بالمعرفة فينظر إلى العالم من منظور الذات، أو فكرا يسعى إلى تصنيف خصائص الوجود، أو فكراً يأبى أن يقتصر على دراسة الذات أو دراسة الوجود فيأتي الجدل عنده جَدْلا للذات مع الوجود كها رأينا في جدل المشاركة عند لافل. لكن الجدل عند أيَّ من هؤلاء الفلاسفة كان أولا وأخيراً جدلا وللفكر، في أوضاع متباينة مرة الفكر بوصفه ذاتاً ومرة أخرى، الفكر بوصفه وجوداً، ومرة ثالثة الفكر بوصفه مشاركة. ونحن الآن ننتقل إلى ميدان جديد يكن أن نقول بحق انه وضد المجال الذي درسناه في الكتاب الأول. وهذا اللون الجديد من الجديد من الجدل هو وجدل الطبيعة».

19۷ ـ ويبدو معارضة هذا اللون الجديد من الجدل للمعنى السابق واضحة خصوصا مع المتحمسين من الماركسيين لجدل الطبيعة الذين يتهمون التيار السابق بالمثالية ثم تتوالى اللعنات فيصفونه بالفلسفة الرجعية البرجوازية التقليدية الميتافيزيقية. . الخ.

«يعبر موضوع الجدل عن الفرق الجذري بين الفلسفات البرجوازية والماركسية فالاتجاهات المختلفة للفلسفة البرجوازية تنظر إلى الجدل على أحسن الفروض على أنه منهج للفكر فحسب. وهكذا فاننا نجد القاموس الفلسفي الألماني الذي صدر في اشتوبجارت عام ١٩٥٧ يشرح الجدل بأنه وفي النفاش، أو علم المنطق، وهيجل يصف الحدل بأنه «حركة

تكمن في جوف كل شيء بـوصفها واقعـه الـروحي الحقيقي وهـو في نفس الوقت حركة الفكر البشرى ».

ونجد تعريفاً مماثلاً في القاموس الأرجنتيني الذي يُعرَّف الجدل بأنه « العلم الفلسفي الذي يدرس العقل وقوانينه ». وهذا هو كل شيء فلا يذكرون شيئاً عن قوانين الواقع.

وفي مناقشة حول الجدل في باريس منذ عدة سنوات خلت بين الماركسين والوجوديين أكد الأخيرون أن الجدل ينتمي فحسب إلى دائرة الفكر وحدها. ووجهة نظر مماثلة يعرضها المراجح هنري لوفيفر في كتابه «المشكلات الحالية للماركسية »(۱).

وهذه التيارات فيها يرى الماركسيون لا أساس لها من الناحية العلمية لأنها تنكر جدل العالم الموضوعي. إن القوانين التي تحكم تطوّر العالم من حولنا هي نفسها قوانين جدلية بالطبيعة مستقلة تماماً عن وعي الإنسان. بل هناك ما هو أكثر من ذلك: فجدل الفكر أو الجدل بوصفه علماً ينشأ من انعكاس الجدل الواقعي للطبيعة والمجتمع في وعي الإنسان، ولولا هذا الجدل الموضوعي لغدا وجود الفكر الجدلي وقوانينه نفسها مستحيلاً. إن الجدل الموضوعي للعالم المادي هو الشرط السابق الجوهري للتطور بواسطة الإنسان للجدل الذاتي في مجرى معرفته بالعالم.

ومهما يكن من شيء فإن الجدل بوصفه علماً هو صورة للفكر البشري ومن هذه الزاوية فإن الفكر الجدلي ذاتي، وهو يشكل النشاط البشري للإنسان بوصفه ذاتاً عارفة. غير أن هذا الجانب الذاتي للجدل يجب ألا يخفي الحقيقة الرئيسية وهي أن الجدل موضوعي من حيث أصله ومضمونه،

Fundamentals of Dialectical Materialism. Edited by G. Kurson v. P. (1) 113-114.

فمضمون الفكر الجدلي مضمون موضوعي لأنه ليس إلا انعكاساً لجدل العالم الموضوعي. وقوانين الجدل تكون وحدة في المضمون فهي قوانين تطور الطبيعة والمجتمع والفكر.

إن رد الجدل إلى « فن النقاش » أو «الإستدلال» بحيث يكون جدلاً للوعي هو من الناحية العلمية لا أساس له ولا علاقة له بالماركسية. إن فلاسفة البرجوازية يسعون إلى هدف معين بإنكارهم لجدل العالم الموضوعي. إنهم يريدون هدم الجدل العلمي للماركسية اللينينية ويخصون مضمونه الموضوعي ويحرمون الطبقة العاملة من سلاح نضالها - من الجدل الثوري بوصفه منهجاً لا فقط للمعرفة بل أيضاً لتحوّل العالم وتغيّره. لكنهم لا يستطيعون هدمه: إن هذا الجدل موجود وهو يتطور مع تطور العالم المادي والمعرفة العالمة (٢) وسوف نعود إلى هذا الموضوع في الصفحات القادمة.

, Ibid

.

أولا: إنجلز يضع الأساس. . .

المركسية فإن ماركس نفسه لم يتحدث قط عن جدل الطبيعة مع أنه كان يعلم الماركسية فإن ماركس نفسه لم يتحدث قط عن جدل الطبيعة مع أنه كان يعلم عمام العلم أن التغيرات التدريجية في الوحدات الأساسية لعلم الطبيعة والكسمياء تؤدي إلى تغيرات كيفية. أما إنجاز فهو الذي مد نطاق الجدل من المجتمع والعلاقات الإجتماعية والإقتصادية إلى الظواهر الطبيعية وذلك في كتابه « ضددوهرنج» والمخطوطات التي نشرت بعد وفاته تحت عنوان « جدل الطبيعة »(٣).

والواقع أن انجلز كان يهدف إلى إظهار وحدة المعرفة البشرية من ناحية وإلى البرهنة من ناحية أخرى على أن هذه المعرفة جدلية، ومن هنا فقد كان حريصاً على أن يعمم نطاق الجدل بحيث يشمل ظواهر الطبيعة الرئيسية

⁽٣) سيدني هوك و من هيجل إلى ماركس ، ص ٧٥ وأيضاً ريتشارد دي جورج و الماركسية الجديدة ، ص ١٢٧ وكذلك جورج ليشتهايم G. Lichthein في كتابه الماركسية ص ٢٤٥ . النخ وعلى الرغم من أن ما يذهب إليه الباحثون جميعاً من أن انجلز هو المسؤول الأول عن وجدل الطبيعة ، صحيح في مجموعه فإننا ينبغي إلا يغيب عن بالنا أن ماركس كان يتابع مجهودات انجلز وأن الأخير كان يكتب إليه باستمرار ويعرض عليه بعض الأفكار الجدلية عن العلوم الطبيعية وراودتني وأنا جالس في فراشي هذا الصباح . . ، (الرسائل المختارة ص ٢٨١ وأيضاً ص ١٠٩) ومن هنا فسوف يكون من المبالغة الشديدة أن نقول مع ليشتهايم عن جدل الطبيعة أنه و تصور غريب أساساً عن ماركس ، ص ٢٤٥ .

الثلاث للمعرفة البشرية أما القسمان الآخران فهما العلوم الإجتماعية والعلوم التي تدرس الفكر (أي المنطق وعلوم الإنسان ـ ولاحظ أن القسمة نفسها هيجيلية) ـ وإذا كانت العلوم الطبيعية تشكل الأساس النظري في التكنولوجيا الصناعية والزراعية فإنها أيضاً الأساس العلمي للمادية الفلسفية وللنظرية الجدلية الشاملة للطبيعة (1).

ولهذا فإن إنجلز حاول أن يعمّم نظرية الجدل ويطبّقها لا على تطور البشر والظواهر البشرية وحدها وإنما على الطبيعة أيضاً (٥).

199- فإذا كان ماركس قد أخذ على عاتقه تحليل الحركة الجدلية في الظواهر الإجتماعية بصفة عامة والظواهر الإقتصادية بصفة خاصة، فإن إنجلز هو الذي حرص على أن يكمل بقية الشوط فيحلّل القسمين الآخرين المتبقيين من المعرفة البشرية وهما المعرفة بظواهر الطبيعة والفكر المنطقى.

ومعنى ذلك أن المعرفة البشرية كلها جدلية ولكن يظن ظان أن المعرفة هي وحدها الجدلية، بل على العكس إن جدل المعرفة ليس إلا انعكاساً لجدل الواقع. فلو أننا أردنا أن نعرف العلاقة بين الجدل الذي يسبود ألوان المعرفة البشرية، لوجدنا أن جدل الواقع هو الأساس وهو ما يسميه انجلز بالجدل الموضوعي، وهكذا نصل إلى فكرة هامة وضع إنجلز أساسها وهي أن جدل الظواهر الطبيعية هو الأساس في جدل الفكر، فالأخير انعكاس للأول: «ما يسمى بالجدل الموضوعي ينتشر خلال الطبيعة في كل مكان وما يسمى بالجدل الذاتي أو الفكر الجدلي ليس إلا انعكاساً لحركة الأضداد التي تؤكد نفسها في كل مكان في الطبيعة والتي بواسطتها يجدد الصراع المستمر للأضداد حياة

A. Dictionary of Philosophy art. Natural sciences P. 308 ed by M. (1) Rosenthel (Moscow - 1967)...

R. T. George: The New Marxism P. 122.

الطبيعة (٦). ومن هنا فإن الجدل الصحيح يصبح غير ذي معنى إذا فصلناه عن العالم الواقعي أي عن الطبيعة والمجتمع، فالجدل يوجد في الواقع نفسه وليست الروح هي التي تأتي به . فإذا كان الفكر البشري جدلياً فذلك لأن الواقع جدلي قبل أن يكون الفكر كذلك . أي أن الجدل جدل العالم الواقعي ولهذا السبب كان مفهوم العالم في النظرية الماركسية اللينينية مادياً لأن منهجها جدلي (3).

معنى ذلك أن القوانين التي تحكم تطوير العالم من حولنا هي نفسها قوانين جدلية أساساً وهي مستقلة تماماً عن الإنسان وليس ذلك كل شيء بل إن جدل الفكر أو جدل الذات أو المنطق الجدلي لا يكون له وجود إلا من حيث هو انعكاس لجدل الواقع ولولا هذا الجدل الموضوعي لغدا وجود الفكر وقوانينه مستحيلاً. إن الجدل الموضوعي في العالم المادي هو الشرط الأساسي السابق لتطور جدل الإنسان الذاتي في معرفته بالعالم الخارجي.

ويقول ماوتسي تونج في هذا المعنى: «ينبغي النظر إلى كل اختلاف في تصورات الإنسان على أنه انعكاس لتناقض موضوعي. إن التناقضات الموضوعية تنعكس في التفكير الذاتي فتشكل حركة التناقض في المفاهيم والتصورات وتدفع الفكر نحو التطور وتحل بغير انقطاع المشكلات التي تظهر في تفكير الإنسان (٨). ويقول «جان فيجيه» لو سألنا سائل: هل التشميل الجدلي الذي يشكل حركة الوجود التاريخي لا يمكن تصوره بدون المادية الجدلية التي تدبجه في وحدة حدوثه مع الطبيعة؟ لأجبنا نحن الماركسيون على ذلك: نعم. فالمادية التاريخية لا تستطيع أن تستمد قيمتها إلا في الإطار

F. Engels: Dialectics of Nature P. 280. (7)

G. Politzer: G. Besse, and M. Caveing: «Principes Fondamentaux de (V) Philosophie». P.

Mao Tse-Tung: Selected Works vol. I P. 317 (A)

الأكثر عمومية لجدل الطبيعة (1).

يكون هناك كلَّ جدلي واحد يضم المعرفة البشرية بأسرها ثم حاول ثانياً أن يكون هناك كلَّ جدلي واحد يضم المعرفة البشرية بأسرها ثم حاول ثانياً أن يبين أن جدل الذات انعكاس لجدل الموضوع وأن حركة الفكر الجدلية تابعة لحركة المادة الجدلية. وهناك فكرة ثالثة وضع انجلز أساسها في جدل الطبيعة وهي الفكرة التي تقول إن جدل الطبيعة يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالمعرفة العلمية وهو على هذا الأساس يفرق بين نظريتين مرت بها المعرفة البشرية حتى عصره: وهما النظرة الميتافيزيقية والظرة الجدلية وكلتاهما مرتبطة بالعلم أشد الارتباط. أما النظرة الأولى فقد كانت في رأيه تعتمد على المنهج الميتافيزيقي الذي ينظر إلى الأشياء على أنها جاهزة ومنتهية وساكنة، ولقد كان لهذا المنهج ما يبرره في العصور القديمة. إذ الواقع أنه كان لا بد منطقياً من دراسة الأشياء على أنها أشياء قبل أن يتمكن الإنسان من دراستها على أنها عمليات وحوادث أي أننا لا بد أن نعرف أولاً ماهية هذا الشيء أو ذاك من الأشياء التي ندرس قبل أن نتمكن من معرفة التغيرات التي طرأت عليه.

. وهذا ما حدث في تاريخ الفكر على ما يـروي لنا انجلز وهو ما يفسـر أسبقية ظهور المنهج الميتافيزيقي للمنهج الجدلي:

«إن الميتافيزيقا القديمة التي كانت تنظر إلى الأشياء على أنها جاهـزة قد نشأت من علم الطبيعة الذي كان يدرس الأشيـاء في الطبيعـة الحية والجـامدة على السواء بوصفها أشياء جاهزة منتهية، (١٠).

لكن الوضع قد تغير في رأي انجلز حينها تقدم العلم: وحينها تقدمت

Jean Peirre vigier: Controverse sur la Dialectique P. 53 see also ex- (1) istentialism versus Marxism ed. by George Novack P. 244.

F. Engels: Ludwig Feuerbach and the End of Classical german philosophy P. 388 in selected works volume II Moscow 1962.

الدراسة غدا من الممكن اتخاذ خطوة حاسمة الى الامام وهي البدء في الدراسة النسقية للتغيرات التي تطرأ على الأشياء في الطبيعة نفسها حينئذ أذنت شمس المتافيزيقا القديمة بالمغيب»(١١).

والواقع أن علم الطبيعة ـ ظل في رأي انجلز ـ حتى نهاية القرن الأخير علما للتجميع .. collecting science أو علما يعني فحسب تجميع الوقائع والظواهر والأشياء الجاهزة في الطبيعة دون أن يهتم بتصنيفها ثم أصبح العلم بعد ذلك في عصر انجلز علما للتنسيق أو التصنيف النسقي .. -Systematis أي علماً للعمليات أو المسارات في الطبيعة وللبحث عن أصل وتطور الاشياء والصلة التي تجمع مسارات الطبيعة هذه في كل واحد هائل . إن علم الفسي ولوجيا الذي يدرس العمليات العضوية في مملكتي النبات والحيوان وعلم الأجنة . Embroyology الذي يدرس الكائنات الحية من الحالة الجنينية حتى تكاملها ونضجها وعلم الجيولوجيا الذي يدرس تشكيل القشرة الأرضية التدريجي ـ كل هذه العلوم هي من نتاج عصرنا (١٢٥).

إن تطور هذه العلوم هو الذي جعل ظهور الجدل ممكنا «ولهذا السبب تتبع ماركس وانجلز طوال حياتها تقدم العلوم، فكان المنهج، الجدلي يتحدد في دقة بقدر ما تتعمق معرفة العالم»(١٣) ولهذا السبب أيضاً لم يكن من الممكن أن يكتشف المنهج الجدلي على أيدي الماديين الفرنسيين من فلاسفة القرن الثامن عشر من أمثال «ديدرو» و «هولباخ» و «هليفيتوس» لأن العلم في القرن الثامن عشر لم يكن يتبح لهم ذلك: «ولهذا فان عدم تطور العلوم في القرن السابع عشر والثامن عشر جعل المادية في هذا الوقت لا تستطيع أن تتبع بشكل منطقي فكرة تطور العالم وترابطه ولهذا كانت مادية ميتافيزيقية.

Ibid (11)

G. Politzer: Ibid.

Ibid O. polizier: op.cit. p. 155 (17)

النظر الفلسفية التي ناخذ بها - أعني آراءنا عن الفلسفة والعلم فوجهة النظر الفلسفية التي ناخذ بها - أعني آراءنا عن العالم الخارجي وعن موضوعات الطبيعة من حيث تكوينها وتطورها - هذه الوجهة من النظر تتأثر تأثراً لا شك فيه بتطور العلم في عصرنا ولما كان العلم متخلفاً عند القدماء كانت وجهة نظرهم عن الطبيعة ميتافيزيقية وليست جدلية (سواء أكانت وجهة النظر هذه مثالية أم مادية).

لكن حين تطور العلم بدأت وجهة النظر الجدلية في الظهور، ومن هنا فإن انجلز ينحو باللائمة على العلماء الذين يحاولون أن يفلتوا من قبضة الفلسفة لأنهم أشبه بمن يغذ السير ليسبق ظله إن الارتباط بين العلم والفلسفة حاسم ولا يمكن تجاهله أو الإفلات منه أو التقليل من شأنه _ يقول في هذا المعنى في نص هام «يحسب العلماء أنهم يتحررون من الفلسفة حين يتجاهلونها أو حين ينبذونها بيد أنهم لا يستطيعون التقدم خطوة واحدة بغير التفكير وهم يحتاجون من أجل التفكير إلى تحديدات الفكر (١١). لكنهم من جهة أخرى يستخدمون هذه المقولات دون تعقلها، إما من الوعي المشترك لأشخاص يقال يستخدمون وهو وعي يسوده بقايا فلسفات عفى عليها الزمان وبطلت من زمن بعيد، وإما من فتات فلسفي مقتطفة من الفلسفة التي يستمعون إليها إجبارياً في الجامعة: (وهذه ليست شذرات فحسب بـل أيضاً خليط من آراء أناس ينتمون إلى مدارس مختلفة بـل ينتمون عـادة إلى أسوأ المدارس) أو من قراءات غير نقدية وغير نسقية لكتابات فلسفية من كـل لـون ومن مختلف الأنواع.

وهكذا يظلون رازحين تحت نير الفلسفة، لكنها لسوء الطالع تكون في الأعم الأغلب ـ الفلسفة الأسوأ ـ وهؤلاء الـذين ينبذون الفلسفة هم عبيـد

⁽¹٤) لاحظ أن تحديدات الفكر Denkbstimmgen هو المصطلح الذي يستخدمه هيجل ليصف به المقولة . (راجع المنهج الجدلي عند هيجل ص ١٣٦) .

فلسفة من أسوأ الفلسفات وأكثرها ابتذالاً»(١٥).

تطور العالم ولا بد للعالم كذلك من أن يتأثر بالفلسفة السائدة مع كل فترة من نطور العالم ولا بد للعالم كذلك من أن يتأثر بالفلسفة السائدة مع كل فترة من فترات التاريخ. وفي النصف الثاني من القرن التاسع عشر ـ الفترة التي عاش فيها انجلز ـ دارت عجلة العلم دورة واسعة المدى وظهرت مكتشفات جديدة برهنت على صحة الجدل، فإذا كان هيجل حين كتب فلسفة الطبيعة كان يعتمد على علم الطبيعة الذي عبرت عنه مدرسة نيوتن: «فاليوم وبعد أن ظهرت نظرة جديدة للطبيعة واكتملت مظاهرها الأساسية مست الحاجة من جديد إلى القيام بنفس المحاولة وفي نفس الاتجاه»(١٦).

وإذا كانت الطبيعة هي التي تبرهن على صحة الجدل فإننا يجب أن نقول وإن العلوم الطبيعية قدمت لهذه البرهنة مواد غنية إلى أقصى حدود الغنى وهي مواد تزداد كل يوم وهكذا يثبت العلم في نهاية المطاف أن الطبيعة تعمل على نحو جدلي لا على نحو ميتافيزيقي. وأنها لا تتحرك في دائرة واحدة تتكرر إلى الأبد بل إن لها تاريخاً واقعياً (١٧٠).

٣٠٣ ـ والواقع أن انجلز يشير بعبارة «المواد الغنية» إلى ثلاثة مكتشفات على وجه التحديد يمكن إيجازها على النحو التالى: _

أولاً: اكتشاف الخلية بوصفها الوحدة التي ينمو الجسم النباتي والحيواني كله عن طريق تكاثرها وانقسامها بحيث لم يعد الأمر يقتصر على الاعتراف بأن تطوير ونمو كل تكوين أعلى مرتبة يسير وفقاً لقانون واحد، بل إنه نتيجة لاكتشاف هذه الخلية وما لها من قدرة وقابلية. . . أمكن أن نعرف السبيل الذي بواسطته تستطيع التكوينات أن تغير نوعها وبذا تتطور وتجتاز

F. Engels: Dialectics of Nature P. 278 - 279. (10)

F. Engels: Ibid P. 330 - 331. (11)

F. Engels: Anti-Dühring P. 36. (1V)

مرحلة أعلى من مراحل التطور الفردي وأكثر أهمية من المرحلة السابقة .

ثانياً: اكتشاف تحول الطاقة الذي برهن على أن جميع ما يسمونه بالقوة المؤثرة في الطبيعة غير العضوية _ القوة الميكانيكية وما يكملها أي ما يقال له الطاقة الموجودة بالقوة (أو الكامنة) والحرارة والإشعاع والضوء (أو الحرارة الإشعاعية) والكهربية والمغناطيسية والطاقة الكيمائية _ هذه القوى كلها أشكال مختلفة تبدو فيها الحركة الكلية وهي الأشكال التي ينتقل كل منها إلى الآخر بنسب محدودة بحيث إذا اختفت كمية معينة من شكل ما ظهرت مكانها كمية معينة من شكل ما ظهرت مكانها كمية معينة من شكل آخر. ولهذا تصبح حركة الطبيعة عبارة عن هذه العملية المتصلة من التحول من شكل إلى آخر.

ثالثاً: البرهان الذي قدمه دارون لأول مرة، والذي يقول إن جميع الأجسام التي تحيط بنا من الموجودات العضوية بما فيها الإنسان نفسه ما فتيجة عملية تطور طويلة بين بضع خلايا من النوع ذي الخلية الواحدة، وأن هذه الخلايا الأولى نفسها قد نشأت بدورها من بروتبلازم. . Protoplasm ظهر إلى الوجود عن طريق بعض الوسائل الكيمائية (١٨).

صحيح أنه لم يكتب البقاء _ كها يقول فيجيه _ لكثير من قضايا دارون لكن القضية الأساسية عنده ظلت قائمة وهي الفكرة التي تقول إن تاريخ الحياة على الكرة الأرضية قد تطور طبقاً لمفهوم الجدل والمتناقضات والشمول . . الخ (١٩) .

ويقول انجلز معلقاً على هذا المكتشف: «بفضل هذه الكشوف الكبرى، وبفضل النجاح الهائل الذي حققته العلوم الطبيعية وصلت الآن إلى نقطة نستطيع عندها أن نعين العلاقات الداخلية بين العمليات في الطبيعة لا في ميادين معينة فحسب بل كذلك في العلاقات الداخلية التي تربط هذه

F. Engels: Selected works vol 2, P. 389. (1A)

Jean Pierre vigier: controverse sur la Dialectique P. 56. (14)

الميادين الجزئية نفسها، وبذلك نستطيع أن نعرض بصورة نسقية إلى حد ما وجهة نظر شاملة عن الطبيعة بوصفها وحدة متشابكة. لقد كانت تلك في الماضي مهمة فلسفة الطبيعة التي لم يكن في استطاعتها أن تفعل ذلك إلا بأن تضع علاقات فكرية وتصورية مكان العلاقة الحقيقية الواقعية التي لم تكن معروفة إذ ذاك وأن يسد فراغ الحقائق الناقصة بأشياء يخترعها الذهن. أما اليوم فيكفي أن ننظر إلى نتائج دراسة الطبيعية نظرة جدلية لكي نصنع نسقاً للطبيعة بشكل يكفي لعصرنا وبحيث نجد أن الطابع الجدلي يفرض نفسه للطبيعة بشكل يكفي لعصرنا وبحيث نجد أن الطابع الجدلي يفرض نفسه الفلسفة الطبيعية وكل محاولة لبعث الحياة فيها من جديد ليست محاولة لا حاجة بنا إليها فحسب وإنما هي تشكل خطوة إلى الوراء»(٢٠٠).

٢٠٤ ـ أربع أفكار أساسية وضعها انجلز لجدل الطبيعة، الأولى أن الطبيعة لا تنفصل قط عن بقية أفرع المعرفة البشرية فهي شأنها شأن المجتمع والفكر تعمل على نحو جدلي. والثانية أن الجدل فيها هو الأساس وكل جدل آخر ليس إلا انعكاساً لهذا الجدل الموضوعي ـ مع اختلافات نوعية خاصة.

والثالثة: إن معرفتنا بالجدل تنمو بقدر ما تنمو معرفتنا بالطبيعة أعني أن الارتباط بين العلم والفلسفة ارتباط حاسم وتام. والفكرة الرابعة هي أن علوم الطبيعة كلها لا تدرس إلا المادة: «ولا وجود لمادة بغير حركة ولا وجود لحركة بغير مادة، ومن ثم فالحركة لا تفنى ولا تستحدث شأنها شأن المادة تماماً وكمية الحركة الموجودة في العالم دائماً واحدة (٢١). ونستطيع أن نقول في النهاية أن انجلز أراد أن يجمع بين الفلسفة والعلم في فلسفة جديدة للطبيعة تحل على فلسفة الطبيعة التي كانت سائدة حتى عصره والتي انتهت بانحلال الهيجلية وتفككها. وفلسفة العلم التي يدعو إليها انجلز «فلسفة مادية

F. Engels: Ibid P. 390.

F. Engels: Anti-Dühring P. 86. (Y1)

جدلية » وهو التعبير الذي أشاعه بليخانوف بعد انجلز وهو تعبير لم يكن قائماً من قبل في الماركسية الأولى « إذ من الخليط الناتج من الجمع بين الفلسفة والعلم يتألف ما يعرف باسم المادية الجدلية وهو تصور لم يكن مألوفاً من قبل في الماركسية الأصلية ما دامت الطبيعة الوحيدة المطلوبة في رأي ماركس في فهم التاريخ هي الطبيعة البشرية (٢٢). وتابع الماركسيون المعاصرون أستاذهم انجلز في دعم العلاقة بين الفلسفة والعلم والدفاع بقوة عن جدل الطبيعة والرد على المهاجمين وتفسير المكتشفات العلمية الجديدة التي تظهر مع تطور العلم وتأويلها تأويلاً يتفق مع تعاليم المعلم .

G. Lichtheim: Marxism, P. 245, Rotledge, Kegan Paul, London (YY) 1964..

ثانياً: أزمة الفيزياء المعاصرة

الماركسين يتمم بقية البناء الذي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالعلم «فهذه الفلسفة الماركسين يتمم بقية البناء الذي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالعلم «فهذه الفلسفة أمينة كل الأمانة لما تقول به العلوم» كما يقول جارودي (٢٣). والمذهب المادي الجدلي «نتيجة حركة العلم نفسها» كما يقول جان بيير فيجيه (٢٤). ولقد أخذ لينين على عاتقه الدفاع بحسم عن نظرية انجلز خصوصاً بعد أن تطور العلم في أوائل القرن العشرين تطوراً هائلاً جعل بعض العلماء يتشككون في وجود المادة نفسها ويعلنون اختفاء المادة. ومن هنا ظهر ما يسميه لينين بأزمة الفيزياء المعاصرة تارة وأزمة «اختفاء المادة» تارة أخرى أو بعلم الفيزياء المثالي تارة ثالثة خصوصاً عند أرنيست ماخ (١٨٣٨ - ١٩١٦) الفيلسوف وعالم الطبيعة النمسوي الشهير، وريتشارد أفيناريوس. . ١٨٤٣ المالية الذاتية في الفيزياء المعاصرة.

٢٠٦ ـ غير أن ذلك لا يعني أن اهتمام لينين بعلم الطبيعة كان اهتماماً عارضاً جاء نتيجة ما كتبه ماخ في «الميكانيكا» وما وضعه هو وافينا روس من فروض وقضايا تشكل أسس مذهب النقد التجريبي . . - Empirio

R. Garaudy: La Theorie Materialiste De la connaissance » P. 1, (YY) P. U. F.

Controverse sur la Dialectique P. 54.

Criticism كلا، إن لينن كان يرى أصلاً ضرورة الربط بين علوم الطبيعة والفلسفة ـ على نحو ما فعل انجلز من قبل ـ لكى يستطيع استخلاص النتائج الابستمولوجية المترتبة على المكتشفات العلمية الجديدة ولكي يفسرها ـ طبعاً ـ تفسيراً جدلياً: يقول: «ليس ثمة شك في أننا حين ندرس الصلة بين إحـدي مدارس علماء الطبيعة المحدثين وبعث المذهب المثالي من جديد فإننا لا نهدف قط إلى دراسة نظرية فيزيائية معينة وإن ما يهمنا أساساً هو النتائج الابستمولوجية التي نتجت من بعض القضايا المحددة، ومن المكتشفات التي يعرفها الناس جميعاً، وهي نتائج ملحة حتى أن كثيراً من علماء الـطبيعة قـد وصلوا إليها بالفعل، وهناك فضلًا عن ذلك اتجاهات مختلفة ومدارس معينة قد بدأت تتشكل على أساس هذا الميل. وهدفنا من ثم سوف يكون أن نفسر بوضوح ماهية الاختلاف بين هذه الاتجاهات وعلاقتها بالخطوط الأساسية في الفلسفة «(٢٥). وهو يكتب في العدد الثالث من مجلة «تحت راية الماركسية» (مارس ١٩٢٢) مقالاً أطلق عليه الماركسيون اسم «وصية لينين الفلسفية» لأنه آخر ما كتب في الفلسفة (٢٦) يدعو إلى إقامة قاعدة فلسفية راسخة وصلبة من الجدل المادي تكون عوناً لعلماء الطبيعية ويرى أنيه «ما لم يتحقق ذلك فإن العلم الطبيعي، والمذهب المادي لن يستطيعا الصمود في نضالهما ضد هجمات الأفكار البرجوازية المتلاحقة»(٢٧). وليس من سبيل إلى تحقيق هـذه الغايـة إلا إذا تجمع المثقفـون والمفكـرون والكتـاب وتضـافـرت جهودهم للقيام بدراسة جادة وواعية للجدل الهيجلي وتفسيره تفسيراً مادياً. وسوف يجد علماء الطبيعة المحدثون، إذا ما عرفوا سبيل البحث الصحيح، وإذا ما عرفنا نحن كيف نساعـدهم ـ سوف يجـد علماء الطبيعـة حين نفسـر الجدل الهيجلي تفسيراً مادياً مجموعة من الإجابات عن المشكلات الفلسفية

V. Lenin: materialism Empirio. P 260. (Yo)

O. yakhat : Dialectical Materialism P. 221. (٢٦)

V. Lenin: Selected Works vol. 3. P. 721. (YV)

التي أثارتها الثورة في العلم الطبيعي وإلا فسوف يجدون أنفسهم عاجزين عن القيام بالاستنتاجات والتعميمات الفلسفية التي جعل منها تطور العلم الطبيعي وتقدمه الهائل ضرورة لا غني عنها(٢٨).

٢٠٧ - فإذا تساءلنا الآن عن سر اهتمام لينين بعلوم الطبيعة على هذا النحو كانت الإجابة أنه يتابع القضايا الأساسية التي وضعها انجلز ويتم البناء فهو يؤمن بوحدة المعرفة وبأن جدل الطبيعة هو حجر الأساس في البناء الجدلي كله وبأن هناك رابطة بين العلم والفلسفة . . الخ . خصوصاً علم الطبيعة الذي يطرح المشاكل الأساسية لبنية المادة وحركتها وقوانينها النوعية . وعلينا أن نلاحظ أن لينين يستخدم عبارة علوم الطبيعة بمعنى واسع جداً كها كان يفعل انجلز من قبل .

٢٠٨ ولقد مر علم الطبيعة بأزمة عنيفة في مطلع القرن العشرين نتيجة لظهور أفكار ومفاهيم علمية جديدة ساعدت التفسير الجدلي للطبيعة ودعمته بعد أن ظل هذا العلم - كما يعتقد الماركسيون عموماً ولينين خصوصاً - حتى عام ١٩٠٠ ذا نزعة ميكانيكية آلية في جوهره، والحق أن هناك تصوراً خاصاً للطبيعة ظل سائداً منذ العصور القديمة وهذا التصور هو أن الطبيعة تتألف في النهاية من ذرات دقيقة أو جواهر فردة كما كان يقول فلاسفة الإسلام وهذا الجوهر الفرد لا ينقسم ولا يقبل التحطيم ولا يُرد إلى شيء آخر ولكنه يتحرك فحسب في مكان فارغ. ثم جاء نيوتن وأضفى على هذه الذرات أو الجواهر الفردة خاصيتين أساسيتين الأولى هي خاصة «القوة» قوى تعمل من داخلها وتسبب حركتها والخاصة الثانية أن لكل جوهر من هذه الجواهر كتلة معينة لا تتغير تتحد مع مادته في هوية واحدة. ولقد أدى اضفاء هاتين الخاصيتين على المادة إلى موقف غريب للغاية خصوصاً إذا ما

⁽٢٨) نفس المرجع في نفس الصفحة . وراجع أيضاً كتابنـا «المنهج الجـدلي عند هيجل» ص ٣١٧ ـ ٣١٨ .

ربطنا بين «المكان الفارغ المطلق، والقوى الصادرة عن الأجسام» فسوف نصل إلى تلك النتيجة الغريبة وهي «التأثير عن بعد» ولهذا فقد حاول العلماء بعد ذلك التخلص من هذه المشكلة فاستبدلوا بالمكان الفارغ عند نيوتن وسطاً متصلاً هو «الأثير».

غير أن هذه التصورات الميكانيكية في الفيزياء قد تلقت ضربات عنيفة ـ كها يقول لنا روجيه جارودي . . R. Garaudy في سنوات قليلة من أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين ـ وهي ضربات بالغة العنف ويمكن إيجازها في ثلاثة وهي تماثل في أهميتها المكتشفات الثلاثة التي تحدث عنها انجلز من قبل: ـ الأولى: كانت خاصة بالوسط المتصل الذي زعمته الفيزياء الميكانيكية وهو الأثير ـ إذ أثبتت تجربة ميكلسون أنه حتى إذا كان موجوداً فان أقل ما يقال عنه أنه لا يملك إحدى الخصائص الجوهرية لجميع الأوساط الميكانيكية فقد كان من المستحيل تحديد الأجسام بالنسبة لهذه الأوساط.

الثانية: تلقى الفرض الميكانيكي ضربة قاضية عام ١٩٠٠ على يد ماكس بلانك. M. Blanck صاحب نظرية الكوانتا الذي أثبت عدم صحة افتراض الاتصال المطلق بين الحركة والفعل. Movement et action وهو افتراض اعتبر حتى ذلك الوقت مبدأ أساسياً للظواهر الميكانيكية.

الثالثة: واكتمل انهيار الفيزياء الميكانيكية باكتشاف ثالث: هو اكتشاف الألكترون أعني اكتشاف البنية المعقدة للذرة وتفككها الإشعاعي ـ فالذرة ذلك الحصن المنيع الذي لا ينقسم ولا يتحطم بدا كما لو كان تبخر إلى كهراء(٢٩).

٢٠٩ ـ من هـذه المكتشفات الحـاسمة التي فتحت أمـام الفيزيـاء عالمـأ

R. Garaudy: « La theorie Materialiste Deconnaissance ». P. 8 - 9 (74) P. U. F. Paris 1953.

جديداً والتي لم تلبث أن ضاعفت مائة مرة كما يقول الماركسيون من سلطان الإنسان وسيطرته على الطبيعة استخرج عدد من علماء الطبيعة والفلاسفة حججاً غريبة ضد قيمة العلم وضد مادية الطبيعة (٣٠). ومن هنا فقد ظهرت في أوائل القرن العشرين حالة اضطراب واسعة بين العلماء والفلاسفة على السواء وظن أولاء وهؤلاء أن المادة لم تعد موجودة وأن المذهب المادي قد اختفى وزال ، فها هو ذا أحد العلماء - هنري بوانكاريه - يقول «نحن نقف أمام أطلال المبادىء الفيزيائية القديمة أمام انهيار للمبادىء السابقة» (٣١). وتساءل غيره هل المادة موجودة؟ ثم أجابوا: كلا - لقد فقد الجوهر الفرد ماديته وزالت المادة تماماً (٣٢).

وهكذا سقط علماء الطبيعة على نحو ما يقول لنا لينين في أشكال مختلفة من المثالية بدلًا من أن يعيدوا النظر في التصورات القديمة. والحق أن هؤلاء العلماء كانوا على استعداد للسقوط في هذه المثالية منذ البداية بحكم تكوينهم الطبقي.

ومن هنا فإن لينين يتصدى لتحليل الأسباب العميقة لهذه الأخطاء المترتبة على أزمة الفيزياء ثم يعطينا تعريفاً علمياً شاملًا للمادة ويلخص خبرة الجنس البشري عبر القرون ويقدم فهاً صحيحاً للعالم من حولنا ويعلمنا أن نسير في دراستنا النظرية والعملية من الواقع نفسه من الظروف المادية لا من الأفكار الذاتية (٣٣).

فكيف حلل لينين هذه الأزمة؟ وكيف ردَّ على علم الطبيعة المثالي . ؟ .

٢١٠ ـ إن لينين يقرر لنا بادىء ذي بدء أن العالم يمكن معرفتـه ويفتح

Ibid P. 9 and Yakhot: op. Cit	(٣٠)
Qouted by Lenin in «Materialism and empirio - P. 261.	(٣١)
Ibid.	(٣٢)
V. Afanasyev, Marxist Philosophy P. 54 - 55.	(٣٣)

أمام العقل البشرى آفاقاً ينفذ منها إلى أعمق أعماق الكون. وهذا العالم الـذي يمكننا معرفته كـان وسيظل عـالماً مـاديـاً من ألفـه إلى يـائـه ولم تفعـل المكتشفات العلمية الأخيرة في رأى لينين ـ سوى أنها أزالت الحدود التي نعرفها عن المادة فقد كان آخر ما عرفناه عنها أنها ذرة. وأصبح ما نعرفه عنها أنها الكترون وسوف تزول هذه الحدود أيضاً لكن ذلك لا يبرر لنا أن نقول إن المادة قد اختفت «ان اختفاء المادة يعني زوال الحـدود التي كنا نعـرفها عن المادة حتى الآن». وهو يعني أيضاً أن معرفتنا تزداد عمقاً ونفاذاً ان مــا اختفى حقاً هو خواص المادة التي كانت تبدو لنا من قبل مطلقة وثابتة... Immutable وأولية (أعنى خواص عدم قابلية النفاذ، والقصور الذاق والكتلة. . الخ). وانكشف لنا الآن أنها نسبية، وأنها ليست إلا خصائص لحالات معينة من المادة فحسب. إذ أن الخاصية الوحيدة للمادة التي يقبلها المذهب المادي في الفلسفة هي خاصيـة كون المــادة«واقعاً مــوضوعيــاً موجــوداً داخيل ذهننا»(٣٤). والسبب الـذي جعل علماء الفيزياء يتجهون إلى المثالية ويفسرون هذه المكتشفات الجديدة هذا التفسير المثالي بحيث «تختفي المادة» وتفقد الذرة ماديتها .. هو في رأى لينين أنهم تجاهلوا الأساس الفلسفي للمادية الماركسية وهو تفرقتها الشهيرة بين المادية الميتافيزيقية والمادية الجدلية أو قل أنهم تجاهلوا باختصار الجدل. ولهذا فقد ظنت خطأ أنه ما دامت جواهـ الأشياء الثابتة أو العناصر الثابتة اختفت فقد اختفت المادية بالتالي وذلك وهم خاطيء بالطبع، لأن ما اختفى حقيقة هو المادية الميتافيزيقية، أعنى المادية المضادة للمادية الجدلية: ولكي نضع المشكلة في وضعها الوحيد الصحيح أعنى من وجهة نظر المادية الجدلية علينا أن نسأل: هـل الالكترونـات والأثير. . الخ موجودة وجوداً موضوعياً خارج ذهن الإنسان أم لا؟ وسوف يكون على العلماء أن يجيبوا عن هذا السؤال بغير تردد، ولا مندوحة لهم عن الإجابة عنه بالإيجاب، على نحو ما يعترفون بغير تردد أن الطبيعة قد وجدت قبل الإنسان

V. Lenin: Materialism and Empirio... » P. 268 - 269. (TE)

وسابقة على المادة العضوية. وهكذا تحسم المشكلة: لصالح المذهب المادي لأن تصور المادة كما قررناه الآن تواً لا يستلزم من الناحية الابستمولوجية شيئاً إلا الواقع الموضوعي الموجود وجوداً مستقلًا عن الذهن، (٣٥).

التطور الفيزيائي الذي حدث في أوائل القرن العشرين قد أحدث ثورة هائلة التطور الفيزيائي الذي حدث في أوائل القرن العشرين قد أحدث ثورة هائلة في علم الطبيعة لكن علماء الطبيعة «المثاليين» أو البرجوازيين لم يستطيعوا فهم هذه الثورة وأن المكتشفات الفيزيائية الجديدة انما هدمت التصورات العلمية السابقة عن «بنية» المادة أعني أنها هدمت المذهب الميكانيكي كما أنها هدمت من جهة أخرى موقفاً فلسفياً معيناً هو الموقف الميتافيزيقي الذي كان يعتقد أن التصور الذي يصل إليه الإنسان عن الطبيعة في مرحلة معينة من مراحل التاريخ هو تصور نهائي.

ومن ثم فإن هذه المكتشفات كانت شواهد وأدلة على صدق المادية الجدلية فهي لم تدن هذه المادية وإنما هي العكس عملت على تدعيمها وتثبيتها.

فالمادية الجدلية هي المذهب الوحيد الذي يتفق مع العالم ويسير مع تطوره ويستطيع تفسير مكتشفاته الجديدة وذلك حين تصر أو تلح على البطابع النسبي الترجيحي لكل نظرية علمية عن بنية المادة وخواصها أنها تصر «على غياب الحدود المطلقة الفاصلة للطبيعة» وعلى تحول المادة المتحركة من حالة إلى حالة أخرى. وهو ما يجعل علماء الفيزياء المثالية ـ على حد تعبير لينين مصابين بالحيرة والاضطراب. أما إذا كان هؤلاء العلماء ماديين فإنهم يشعرون بالارتباك أيضاً أمام المكتشفات الجديدة بسبب جهلهم بالجدل. وبالتالي فإن علماء الطبيعة عليهم في النهاية أن يكونوا من أنصار المادية الجدلية حتى يتمكنوا من فهم المغزى الحقيقي للثورة التي أحدثها العلم الطبيعي في

V. Lenin: «Materialismand Empirio» P. 269 - 270. (70)

بداية القرن الحالي ومن هنا «فمها يبدو من تحول الأثير الذي لا كتلة له إلى مادة ذات كتلة _ غريباً أمام «الحس المشترك» ومها يبدو غياب كل كتلة أخرى للألكترون سوى الكتلة الكهرومغناطيسية غريباً أو غير مألوف أيضاً. ومها يبدو أمراً غير عادي أن تقتصر القوانين الآلية للحركة على مجال واحد فقط هو مجال الظواهر الطبيعية وحدها وأن تخضع لقوانين أكثر عمقاً هي قوانين الكهرومغناطيسية. . الخ.

مهما يكن ذلك كله غريباً فإنه لا يعدو أن يكون اسهاماً وتدعيهاً للمادية الجدلية. لقد انحرف علم الطبيعة الجديد إلى المثالية بسبب جهل علماء الطبيعة بالجدل فهم يحاربون المادية الميتافيزيقية كمذهب آلي أحادي الجانب وهم بذلك يلقون بالطفل مع مياه الاستحمام. وهم بإنكارهم لعدم ثبات عناصر وخواص المادة أعني الواقع الموضوعي للعالم الفيزيائي. وهم بإنكارهم للطابع المطلق لأكثر القوانين أهمية وأساسية انتهوا إلى إنكار كل قانون موضوعي في الطبعة (٢٦).

ومن هنا فإن لينين يعتقد أن «المثالية الفيزيائية» اليوم كالمثالية الفسيولوجية بالأمس تعني ببساطة أن مدرسة من علماء الطبيعة قد سقطت في الفلسفة الرجعية، لأنها لم تعرف السبيل الصحيح الذي ترتفع بواسطته دفعة واحدة من المادية الميتافيزيقية إلى المادية الجدلية. أما علم الطبيعة نفسه فهو يعاني آلام المخاض لأنه يلد المادية الجدلية. ، وميلاد طفل جديد عملية مؤلة (٣٧).

۲۱۲ ـ واشترك الفيلسوف الفرنسي الماركسي «روجيه جارودي» في الحملة على علماء الطبيعة «المثاليين» المذين أسرع عدد منهم إلى القول إن «المادية قد ماتت» وحاول عدد آخر أن يدرك الحركة بغير مادة، وأين هي

V. Lenin: materialism and Emp. P. 270 - 271. (٣٦)

Lenin: Ibid. P. 325 - 326. (TV)

هذه المادة؟ إن الذرة ذلك الجوهر المادي الذي لا ينقسم قد تبخر إلى كهرباء وأين هي كتلة الالكترون. .؟ انها تنعدم عندما يقترب من السكون. . Repos وعندما تنطلق في رحلة تتمدد على شكل مجال مغناطيسي في المكان المحيط بها . ألا تزال «جسماً»؟ كلا إن المادة إذن تزول ويتطاير الواقع كله ولا يبقى سوى معادلات ونبقى نحن وحدنا مع إحساساتنا وفكرنا نظمها (٢٨) .

غير أن مكتشفات علم الطبيعة في فجر القرن العشرين لم تكن تؤدي إلى المثالية على الإطلاق واللاأدرية - فيها يقول لنا جارودي - على الأقل بمشل هذا العنف الجارف. فكيف يفسر جارودي - إذن هذا البعث الجديد للمذهب المثالي . .؟ يفسره على النحو التالي : «عندما يؤكد الفلاسفة المثاليون أو علماء الطبيعة الذين يشاطرونهم في تصوراتهم من أمثال أدينجتون . . Dirac وجينز . . Jordon وجينز . . وجيد Bedington وجينز . . ورسل . . Pussel وجيوردان . . والله الطبيعة الطبيعة الطبيعة الطبيعة الطبيعة العلم الطبيعة أنه لا وجود لعالم واقعي مستقل عن الفكر ، وأن رغبتنا في معرفة العالم الواقعي تصطدم بحدود لا يمكن اجتيازها وأن السببية والحتمية لا يمكن البحث عنها إلا في فكرنا فحسب - فإنهم لا يفعلون ذلك بدافع من منطق البحث العلمي وحده بل أنهم يحاولون تبرير مفهوم للعالم اختاروه مقدماً لاسباب ليست فيزيائية .

إن المذهب المثالي في رأي جارودي ـ لا يستطيع أن يزعم أنه يقوم عـلى أسس من علم الطبيعة لأن الفيزياء تعلمنا على العكس: ـ

١ ـ ألا زوال للمادة لأن وجود الموضوع وخصائصه لا يتعلق بالذات.

٢ ـ أن نظريتنا العلمية هي انعكاس لهذا الواقع الموضوعي.

٣ ـ أن هذا الانعكاس ترجيحي لكنه يتأكد مع تقدم النظرية العلمية (٢٩).

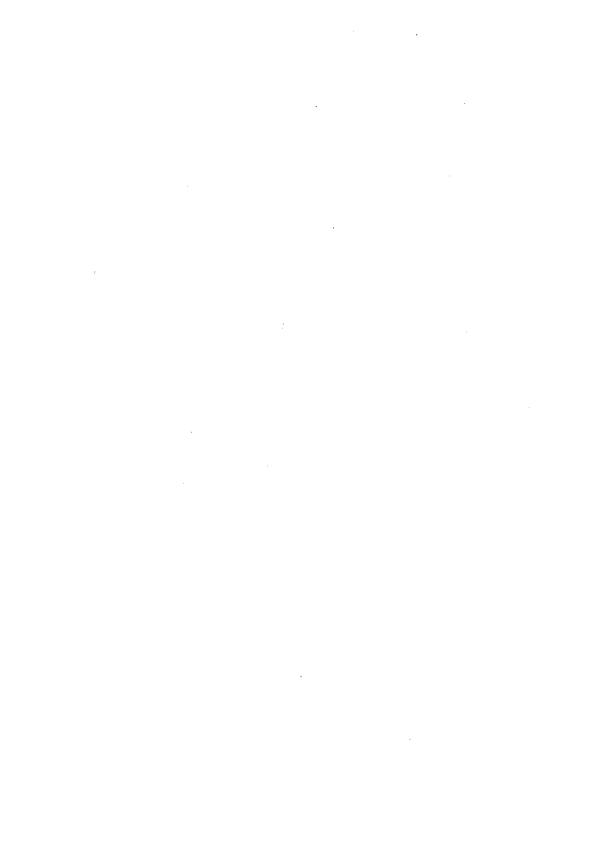
وذلك كله يكشف النقاب عن حقيقة هامة في رأي الماركسية وهي أن الجدل قد تغلغل بطريقة متزايدة في جميع العلوم فغزا علم الفلك وعلم الكيمياء وعلم الطبيعة. وأصبحت أفكار التاريخ والتطور والتحليل هي على وجه الدقة الجذور المنطقية العميقة لجدل الطبيعة ويمكن للمرء أن يقول ـ بمعنى ما إن التقدم العلمي يسير في اتجاه الجدل حيث يتخلى عن الوصف السكوني لكي يأخذ بالتحليلات الديناميكية: فالتقدم العلمي يسير إذن في اتجاه الجدل، إنه يسير من المنطق الصوري إلى المنطق الجدلي(٤٠).

Marxisme et Existentialisme: Controverse sur la Divalectique (£.) P. 56-67.

الفصل الثاني

مفاهيم أساسية في جدل الطبيعة

.



71٣ كان انجلز أيضاً هو أول من عرض للمفاهيم الأساسية في جدل الطبيعة وشرحها بتفصيل وإسهاب ويعتبر مفهوم الحركة من أهم وأقدم المفاهيم الجدلية جميعاً، حتى أن الجدليين بصفة عامة يرتدون به إلى هيراقليطس بل ويرى جارودي أن المكتشفات الكبرى كلها سواء في القرن التاسع عشر أو في القرن العشرين لم تفعل شيئاً أكثر من أنها أعطت المفهوم الهيراقليطي للصيرورة الشاملة مغزى ومعنى متزايد العمق على الدوام، ومضموناً علمياً أكثر غنى وثراء «فها كان لدى المفكرين الأيونيين الأول مجرد حدس عبقري أصبح بالنسبة لنا نتيجة لأبحاث وتجارب علمية دقيقة (١).

ومن هنا فإن أهمية المكتشفات الكبرى في علم الطبيعة تكمن قبل كل شيء في أنها حطمت الأفق الضيق لطريقة التفكير الميتافيزيقية عند المفكرين والفلاسفة والعلماء على السواء في العصور الماضية، ومكنّت الإنسان من النظر إلى الطبيعة بطريقة جديدة، فعلى ضوء هذه المكتشفات لم يعد من المستطاع القول بأن الطبيعة تحتوي على شيء ثابت أو ساكن فقد أحذ يتضح شيئاً فشيئاً أن الطبيعة بأسرها من أصغر الجسيمات إلى أعظم الأجرام الكونية، من حبة الرمل إلى الشمس والنجوم والكواكب من أبسط خلية حية إلى الإنسان _ هي كلها كها قال هيراقليطس قديماً في تدفق دائم وحركة لا تنقطع: يقول جان بيير فيجيه في هذا المعنى: «إن العلم يحقق كل يوم أكثر من سابقه يقول جان بيير فيجيه في هذا المعنى: «إن العلم يحقق كل يوم أكثر من سابقه

R. Garaudy: Ibid P. 50.

تلك العبارة العميقة التي قالها هيراقليطس ذات يوم والتي تمثل الجذور الأساسية العميقة للجدل وهي «كل شيء يتحرك» كل شيء يتحول ويتغير وجميع تحليلات الطبيعة الكيمائية تبرهن على أن ظواهر العالم معقدة للغاية وتتحرك بطريقة عجيبة. . . ولأننا جميعاً متفقون على واقعة أن العالم الخارجي يوجد بطريقة مستقلة عنا وأن حركة العالم مستقلة عنا أيضاً فيبدو لي فيها أعتقد أن علينا أن نعترف أن الحركة نفسها لا يمكن أن تفهم إلا من خلال مصطلحات الجدل»(٢).

٢١٤ ـ ولقد أخذ انجلز على عاتقه منذ النصف الثاني من القرن الماضي أن يشرح لنا الصلة الوثيقة التي تربط بـين المادة وبـين الحركـة. وهي الصلة التي لم يكن يتبينها الماديون من قبل، مع أنها ـ على حد تعبيره ـ بسيطة للغاية «فالحركة هي شكل وجود المادة» فلا يوجد مادة قط ـ ولا يمكن لها أن توجد ـ بدون حركة لا الآن ولا قبل ذلك لا هنا ولا هناك ولا في أي مكان آخر. وهناك حركة في الفضاء الكوني، وهناك حركة آلية تقوم بها أصغر الكتل في الأجرام السماوية المختلفة. وهناك ذبذبات جزئية على شكل حرارة أو على شكل تيار كهرى أو مغناطيسي وهناك التحليل والتركيب للعناصر الكيمائية وفي الحياة العضوية. وفي كل لحظة معينة من اللحظات نجد أن كل ذرة فردية من ذرات المادة في العالم تـوجد في هـذا الشكل أو ذاك من أشكـال الحركة أو في عدة أشكال في وقت واحد. وكل سكون. . - (Rest) Repos وكيل تواز إنما هو مسألة نسبية فحسب ولا معنى له إلا من حيث علاقته بشكل معين من أشكال الحركة فمع الكرة الأرضية مثلًا قد يبدو جسماً ما في حالة سكون أو توازن آلي (أي أنه قد يبدو من الناحية الميكانيكية ساكناً) لكن ذلك لا يمنعه قط من المشاركة في حركة الأرض نفسها، وفي حركة المجموعة الشمسية كلها، كما لا يمنع أضأل جزيء فزيائي من أن يعاني من

Jean Pierre vigier: controvers sur la Dialectique P: 58. 59

الذبذبات التي تتحكم في درجة حرارته (٣).

بغير حركة، فلا بد أن نكون على وعي بأن العكس صحيح أيضاً، أعني أنه بغير حركة، فلا بد أن نكون على وعي بأن العكس صحيح أيضاً، أعني أنه لا يمكن أن يكون هناك حركة بغير مادة. وإذا لم نتنبه جيداً إلى هذه الحقيقة فسوف نسقط في الحال في المثالية، وهذا ما حاول علماء الطبيعة المثاليون المعاصرون الوصول إليه من المكتشفات الجديدة التي وصل إليها العلم المعاصر وتصدى لينين لدحضهم وتفنيد آرائهم المتهافتة على نحو ما سنعرف بعد قليل.

وإذا كان لا يمكن للحركة أن توجد بغير المادة فإننا ينبغي أن نضع في اعتبارنا أن الحركة كما يقول لنا علم الطبيعة لا تفنى ولا تستحدث شأنها شأن المادة تماماً، ومن هنا يذهب انجلز إلى أن كمية الحركة الموجودة في العالم هي دائماً واحدة، ومن ثم فإن الحركة لا يمكن أن تُخلق ولا تزييد ولا تنقص وإنما هي يمكن فحسب أن تتحول من شكل إلى آخر. وعندما تتحول الحركة فإنها تتخذ شكلاً إيجابياً . . Active في وقت واحد من حيث سببها ومن حيث الشكل الذي تحولت إليه (٤).

وهكذا ينتهي انجلز إلى القول بأن تخيل حالة واحدة للمادة لا حركة فيها. . Motion less إنما هو خيال عقيم مجدب لا يكشف إلا عن فكرة خالية من المعنى أو هي «هذيان مريض» لا يقول إلا لغواً، إننا لكي نصل إلى مثل هذه الفكرة فمن الضروري أن نتصور التوازن الآلي النسبي، حالة يكون فيها جسم ما فوق سطح الأرض ساكناً سكوناً مطلقاً ثم نحد هذا التوازن الى الكون بأسره. وقد يكون ذلك يسيراً في رأي انجلز لو أننا تصورنا حركة

F. Engels: Anti - Dühring P. 86.

F. Engels: Ibid, P. 87. (1)

الكون بأسره على أنها قوة آلية خالصة. إذ يمكن في هذه الحالة تصور هذه القوة على أنها ساكنة وعلى أنها مقيدة أو على أنها لا تعمل في لحظة ما. أعني «كامنة» لكنها لم تخرج من حيز الكمون إلى الفعل ونستطيع نحن تأجيلها كها هي الحال مثلاً في شحن بندقية بالبارود وتأجيل اللحظة التي يضغط فيها المرء بأصبعه على الزناد، وهنا نستطيع أن نتخيل أنه في حالة اللاحركة وأن المادة مشحونة بالقوة. وهو تصور في رأي انجلز حال من المعنى لأنه يجعلنا نتصور أن العالم كله في حالة سكون وأن حركته تتعلق بدفعة أولى متوقفة على ضغط من أصبع الله(٥).

717 - ويواصل لينين السير في نفس الطريق التي رسمها انجلز فيسرى أن الحركة هي المفهوم الأول والأساسي في جدل الطبيعة ولكنه يذهب إلى أن المادية الجدلية ينبغي ألا تقف عند حد تأكيد الحركة في العالم ذلك لأن الماليين والوضعيين جميعاً يذهبون بدورهم الى أن الأشياء كلها تتغير وتتحرك وأنها دائمة التدفق. لكن هناك مع ذلك مشكلتين أساسيتين: الأولى: أنهم يسعون إلى جني ثمار الفزياء الحديثة لصالحهم فيذهبون إلى القول بأنه يمكن أن تكون هناك حركة بغير مادة. والثانية هي التساؤل عن نوع الحركة فإذا كانت هناك حركة في العالم فلا ينبغي الاكتفاء بهذه الحقيقة بل لا بد أن نواصل فنتساءل ما نوع هذه الحركة.

يطل برأسه في علم الفزياء مع بداية القرن العشرين كها سبق أن ذكرنا. يطل برأسه في علم الفزياء مع بداية القرن العشرين كها سبق أن ذكرنا. وحاول علماء مثاليون تفسير المكتشفات العلمية لصالح المذهب المثالي. والواقع أن ذلك لا يرجع كها يقول لينين إلى اكتشاف أنواع جديدة من الجوهر أو القوة أو المادة أو الحركة وإنما هو يرجع إلى محاولة تصور الحركة بغير مادة ولقد بدأها انصار «أرنست ماخ» أولئك الذين فشلوا في أن يتدبروا المغزى

F. Engels: Ibid, P. 88.

العميق الذي تكشف عنه عبارة انجلز «الحركة بغير المادة لا يمكن تصورها»(٦).

وذلك الاتجاه العلمي الذي يجاول فصل المادة عن الحركة فيذهب إلى أن الفيلسوف المثالي لا يكون عنده سوى فكره أو وعيه أو إحساسه وتخيلاته، وهو الفيلسوف المثالي لا يكون عنده سوى فكره أو وعيه أو إحساسه وتخيلاته، وهو قد لا يفكر لحظة واحدة أن العالم دائم الحركة والتغيير بيد أن هذه الحركة عنده ليست إلا حركة فكره أو حركة وعيه وأحاسيسه ولسوف يرفض قضية الشيء الذي يتحرك على أنها قضية عابثة لا معنى لها. إن الفارق الأساسي كها يخبرنا لينين بين الفيلسوف المادي والفيلسوف المثالي هو أن وعي الإنسان في نظر الأول صورة عن حقيقة موضوعية قائمة في الخارج ومستقلة عنه وأن الكون هو حركة هذه الحقيقة الموضوعية التي يعكسها وعيناً: «إن الخدعة التي الكون هو حركة هذه الحقيقة الموضوعية التي يعكسها وعيناً: «إن الخدعة التي تتم عادة في إنكار المادة، وفي افتراض وجود حركة بغير مادة، تكمن في تجاهل العلاقة بين الفكر والمادة، فهم يعرضون المشكلة كها لو أن هذه العلاقة التعبير عنها غير صريح»(٧).

ويضيف لينين مفنداً هذه الدعوى المتهافتة : «هم يقولون لنا أن المادة قد اختفت ويريدون من وراء ذلك استنتاج نتائج ابستمولوجية . لكن هل يظل الفكر باقياً . . ؟ هذا سؤال نوجهه اليهم . إن كان لا يوجد ، أعني لو أن اختفاء المادة أدى إلى اختفاء الفكر أيضاً ومعه المخ والجهاز العصبي والأفكار والإحساسات فسوف يؤدي ذلك إلى اختفاء كل شيء ، وإلى اختفاء حجتهم أيضاً . لكن لو كان الفرض هو أن المادة هي التي تخفي بينها يظل الفكر باقياً ، أعني تبقى الأفكار والإحساسات . الخ-

Lenin: Materialism and Emp. P. 276 - 277. (V)

C. F.: Philosophy in the twentieth century edited by W. Barretty and (7) Vcl. 4 P. 226 - 238.

فإن ذلك يعني أنك تذهب خفية إلى وجهة نظر المذهب المثالي ، هذا يحدث عادة لأناس يرغبون ـ لأسباب اقتصادية ـ في أن يتصوروا الحركة بغير مادة .

إن بقاء الفكر بحد اختفاء المادة يعني الوقوع في مثالية ذاتية صريحة: Solipsism (أنا موجود والعالم هو إحساسي فحسب) وهي مثالية معقدة جداً لأنها ترتكز على تجريد ميت بدلاً من أفكار وإحساس شخصي حي فلا أحد يفكر ولا أحد يحسّ بل هناك الفكر بصفة عامة »(^).

حتى لو كانت حركة للمادة ، فالواقع أنه أصبح من المستحيل الآن أن ينكر منكر وجود الحركة في الطبيعة بعد أن أكدها العلم تأكيداً حاسماً. وتحولت منكر وجود الحركة في الطبيعة بعد أن أكدها العلم تأكيداً حاسماً. وتحولت المشكلة من مجرد إثبات الحركة إلى التساؤل عن نوعها. ولهذا فإن لينين يذهب في «المذكرات الفلسفية» إلى القول بأن كل إنسان في القرن العشرين يقبل: مبدأ الحركة والتطور لأنها فكرتان فرضها العلم كما أكدتها «الممارسة الثورية» لكن كل إنسان أيضاً يفسر الحركة بطريقته الخاصة. ويضيف لينين «التفسيرات المختلفة للحركة في نوعين أساسيين هما: التصور الميتافيزيقي والتصور الجدلي «هناك تصوران أساسيان للتطور أو النمو (وهما تصوران مكنان أو يمكن أن نلاحظها عبر التاريخ) الأول هو تصور التطور بوصفه وحدة زيادة أو نقصاناً، بوصفه تكراراً، والثاني هو تصور التطور بوصفه وحدة أضداد (أو انقسام الوحدة إلى أضداد يطرد بعضها بعضاً، وعلاقاتها المتبادلة)».

في التصور الأول نجد أن الحركة، أو الحركة الذاتية تبقى في الظل بقوتها المحركة، ومنبعها ومصدرها (أو أن ينقل هذا المصدر إلى الخارج فيكون ذاتاً أو إلهاً. . . الخ) وفي التصور الثاني يتجه الانتباه الرئيسي بالضبط نحو معرفة منبع الحركة الذاتية. . Self - movement. ان التصور الأول ميت فقير

بجدب أما التصور الثاني فهو تصور حي. والتصور الثاني وحده هو الذي يزودنا بمفتاح للحركة الذاتية لكل شيء من الأشياء الموجودة في العالم. وهو وحدة الذي يزودنا بمفتاح للقفزات أو انقطاع الاتصال «والتحول إلى الضد وتدمير القديم وانبثاق الجديد» (٩). واضح أن لينين يقصد بالتصور الأول التصور الميتافيزيقي القديم للحركة وهو تصور آلي أو هو على حد تعبير لينين «أعمى» لا يرى ما في الصيرورة التي تجري في العالم من ثراء، كها أنه يعجز عن تحديد كيف يتطور الواقع من حولنا وإلى أين يتجه وهو يفسر لنا سبب عجزه عن الكشف عن الطريق الصحيح الذي ينبغي أن نسير عليه في معرفتنا بالعالم «ان التصور الميتافيزيقي هو الأساس المنهجي للنظريات الرجعية وغير العلمية التي تبرر القديم الذي عفى عليه الزمان والتي تنظر إلى التطور وغير العلمية التي تبرر القديم الذي عفى عليه الزمان والتي تنظر إلى التطور على أنه حركة دائرية خالية من أي صراع للأضداد ولا تشير أية إشارة إلى الكيفية التي يظهر بها الجديد في مجرى التطور أعني كيف تحدث العملية الحقيقية للتطور في العالم ه (١٠).

موضوع الحركة على النحو التالى: _

١ ـ هناك تصوران للحركة آلي وجدلي.

٢ ـ التصور الآلي هو التصور الميتافيزيقي أما الجدلي فهو التصور العلمي
 الدقيق.

٣ ـ لا يفرق لينين بين التغير والتطور والنمو فهي كلها في رأيه ألـوان مختلفة
 من الحركة.

٤ - الحركة الجدلية حركة ديناميكية يكمن منبعها في داخلها أي أن سببها ذات.

٥ ـ هـذا السبب الذاتي الـداخلي هـو صراع الأضـداد أو مـا يعـانيـه الشيء

Ibid, P. 361. (\')

V. l. Lenin: Collected works, vd. 38 P. 360.

المتحرك من تناقض داخلي يدفعه إلى الحركة .

٦- علينا أن نلاحظ أخيراً أن هذا التصور الجدلي للحركة يتطلب من الباحث أن ينظر إلى ظواهر الطبيعة من حيث علاقتها بعضها ببعض واعتماد بعضها على بعض فهناك (وحدة) أو ترابط شامل بين ظواهر الطبيعة وإن كانت هذه الوحدة هي وحدة أضداد.

الماركسين وأنه لا يزال حجر الزاوية في جدل الطبيعة وعلى الرغم من أن الماركسين وأنه لا يزال حجر الزاوية في جدل الطبيعة وعلى الرغم من أن الفلاسفة المثالين حاولوا أن يخفوا من حدة التناقض الهيجلي أو أن يفسروه تفسيراً جديداً بحيث يكون تضاداً أو تضايفاً أو مجرد «تقابل» بين فكرتين، فإن الماركسين لم يحاولوا قط تأويل التناقض الهيجلي بل على العكس أخذوه بحرفيته، وإذا كان بعض الباحثين يذهب إلى أن هيجل نفسه لم يكن يعني بلفظ التناقض ما يعنيه هذا اللفظ في المنطق الصوري وأن استخدامه الفعلي يدل على أنه كان يقصد التضاد لا التناقض الهيجلي وهي تأويلات تستند إلى هناك تفسيرات وتأويلات جديدة للتناقض الهيجلي وهي تأويلات تستند إلى نصوص هيجلية _ فإن الماركسين لم يخطر على بالهم قط أن يغيروا من المعنى الحرفى لهذا اللفظ.

۲۲۲ ـ وإذا كان لينين قد أخذ على عاتقه مواصلة الدفاع عن قضايا انجلز لا سيها قضيته الخاصة بوحدة المعرفة والربط بين العلم والجدل وتفسير المكتشفات العلمية الجديدة تفسيرات تتفق مع المادية الجدلية كها حدث فيها يسمى بأزمة الفزياء المعاصرة ـ وكها أن جارودي أخذ على عاتقه تطور فكرة الحركة وبيان أنواعها وأحصى منها أنواعاً كثيرة كالحركة الميكانيكية والحركة الحرارية والحركة الكهربائية والحركة الكيميائية. . الخ(١١)، فإن «الرفيق

R. Garaudy: La Théorie; P. 60 - 70.

ماوتسي تونج، هو الذي أخذ على عاتقه مهمة تطوير مفهوم التناقض فكتب بحثاً فلسفياً في أغسطس ١٩٣٧ عنوانه وفي التناقض، أراد به تصحيح التفكير الدجماطيقي الخاطىء بشكل خطير داخل الحزب الشيوعي الصيني ويوضح للرفاق قانون التناقض في الأشياء أو قانون وحدة الأضداد وهو القانون الأساسى الأول في الجدل المادي(١٦).

٣٣٧ ـ والفكرة الأولى التي يعالجها ماوتسي تسونج، في بحشه عن التناقض هي جوانية التناقض أو أنه باطني أعني الفكرة التي تقول إن التناقض هو السبب الداخلي للحركة في الأشياء، فالجدل كما يقول لنا ماوتسي تونج متابعاً لينين وانجلز من قبل ـ على النقيض من النظرة الميتافيزيقية يدعو إلى دراسة تطور الشيء من باطنه، ومن حيث صلته بالأشياء الأخرى. وهذا يعني أنه ينبغي النظر إلى تطور الشيء على أنه حركته الباطنية الذاتية والحتمية، وأن كل شيء يرتبط في حركته بالأشياء الأخرى التي تحيط به ويتبادل معها التأثر والتأثير، فالعلة الأساسية في تطور الشيء إنما تكمن في باطنه لا خارجه، في تناقضه الباطن. وهذا التناقض الباطني موجود في كل الأشياء وهو الذي يبعث فيها الحركة والتطور.

إن هذا التناقض الكامن في باطن الأشياء هو العلة الأساسية في تطورها أما الصلة القائمة والتأثير المتبادل بين شيء وآخر فهي علة ثانوية. وهكذا فإن الجدل في رأي ماوتسي تونج - قد دحض بصورة قاطعة نظرية الأسباب الخارجية أو نظرية القوة الدافعة التي ينادي بها أنصار المادية الميكانيكية الميتافيزيقي والمبتذل». إذ من الواضح أن الأسباب الخارجية الصرفة لا يمكن أن تؤدي إلا إلى الحركة الميكانيكية الآلية للأشياء أي إلى تغيرات في الحجم والكم ولكنها لا تستطيع أن تفسر لنا لماذا

Mao Tse - Tung: Selected Works Vol. I P. 311 Foreign Languages (\Y) Pres Peking 1965 - and Four Essays on Philosophy P. 23 F. L. Peking 1966.

تختلف الأشياء نوعياً أعني من نوع إلى نوع آخر. والواقع أنه حتى بواسطة التناقض القائم في باطن الأشياء وكذلك فإن النمو البسيط للنباتات والحيوانات وتطورها الكمي ينتجان أساساً من التناقضات الباطنية (١٣). لكن هل يعني ذلك أن الجدل المادي يستبعد الأسباب الخارجية؟ كلا على الإطلاق. إن الجدل المادي يعتبر الأسباب الخارجية شرط التغير، أما الأسباب الباطنية فهي أساس التغير: فالبيضة تتغير في درجة حرارة معينة لتصير كتكوتاً، ولكن الحرارة لا تستطيع أن تحول حجراً إلى كتكوتاً، لأن لكل منها أساساً يختلف عن الآخر(١٤).

وهذه النظرة الجدلية تعلم الإنسان في رأس ماوتسي تونج «كيف يلاحظ ويحلل بصورة صحيحة حركة التناقض في مختلف الأشياء. وكيف يستنبط على أساس هذا التحليل حلولاً للمتناقضات. ولذلك فإن فهم قانون التناقض في الأشياء فهماً محدداً هو أمر بالغ الأهمية بالنسبة لنا»(١٥).

٢٢٤ - والفكرة الثانية التي يعرض لها ماوتسي تونج في موضوع التناقض هي كلية التناقص وعموميته التي أصبحت في رأيه «شيئاً معترفاً به لدى كثير من الناس، ولذا فإننا لن نحتاج إلا إلى كلمات قليلة من أجل إيضاح هذه المسألة». وعمومية التناقض في رأيه أو صفته المطلقة ذات معنى مزدوج: فهي تعني أولاً: إن المتناقضات موجودة في تطور جميع الأشياء وهي تعني ثانياً أن حركة التناقض موجودة في عملية تطور كل شيء منذ البداية حتى النهاية (١٦).

والتناقض موجود في أبسط أشكال الحركة حتى أعقد شكل لها: «بل إن

Mao tse - Tung: Ibid, P. 313.	(14)
Ibid; P. 314.	(11)
Ibid, P. 314.	(10)
Ibid, P. 315	(17)

الاعتماد المتبادل بـين طرفي كـل تناقض في كـل شيء معين، والصـراع بينهها يقرران حياة ذلك الشيء ويبدفعان تبطوره إلى الامام، فليس ثمة شيء لا يحتوى في جوفه على تناقض، ولولا التناقص لما وجد شيء ما..»(١٧).

ولقد كان انجلز أول من كشف عن كلية التناقض وعموميته حينها قال في «الرد على دوهرنج» إن الحركة نفسها متناقضة (١٨). وإن التناقض هـو أحد المبادىء الأساسية للرياضيات العليا. . ولكن حتى الرياضيات الدنيا تمتلىء هي الأخرى بالمتناقضات(١٩).

وإذا كان التغير الميكانيكي البسيط ينطوي على تناقض، فإن ذلك يصدق بالأحرى على الأشكال العليا لحركة المادة، وبخاصة على الحياة العضوية (۲۰).

ويتابع لينين انجلز فيذهب إلى أن التناقض موجـود في كل مكـان وهذا هو ـ في رأيه ـ ما تكشف عنه العلوم المختلفة:

- 1 _ في الرياضيات + و- ، التفاضل والتكامل.
 - ٢ في الميكانيكا. الفعل ورد الفعل.
- ٣ في علم الطبيعة: الكهرباء الموجبة. والكهرباء السالبة.
 - ٤ في علم الكيمياء: اتحاد الذرات وتفككها.

٥ - ثم يضيف « إن هوية الأضداد (ربما كان الأصوب أن نقول «وحدتها» على الرغم من أن الفرق بين كلمتي هوية ووحدة ليس له أهمية خاصة هنا ـ فهما صحيحان ـ بمعنى ما) تعنى معرفة الاتجاهات المتعارضة والمتناقضة ، التي يطرد كل منها الآخر في جميع ظواهـر الطبيعـة وعمليات

Mao: Ibid, P. 316 and four essays P. 30. (17)F. Engels: Anti Dühring, P. 166. (1)

Ibid: P. 167. (11)

Ibid, P. 166 - 167. **(۲.)**

٧٢٥ ـ وإلى جانب عمومية التناقض أو كليته يحدثنا «ماوتسى تمونج» أيضاً عن خصوصيته أعنى الطابع الجزئي الخاص للتناقض أيضاً. ذلك أن التناقض له في كل شكل من أشكال حركة المادة صفته الخاصة، وإذا كانت معرفة البشر بالمادة تعنى معرفتهم بأشكال حركة المادة، لأنه ليس في العالم شيء سوى المادة في حالة حركة، وحركة المادة لا بد أن تتخذ شكلًا من الأشكال المعينة _ فإننا ينبغى أن نضع في اعتبارنا عندما ندرس كل شكل من أشكال حركة المادة، السمات العامة التي يشترك فيها هذا الشكل مع الأشكال الأخرى من الحركة، لكن عما له أهمية بالغة أيضاً أنه ينبغي علينا أن نلاحظ السمة الجزئية الخاصة لهذا الشكل المعين أو ذاك من أشكال حركة المادة، وملاحظة هذه السمة الجزئية الخاصة هي التي تشكل أساس معرفتنا بالأشياء. وجذا وحده نستطيع أن نميز بين الأشياء المختلفة، فكل شكل من أشكال الحركة يحتوى في ذاته على تناقضه الجزئي الخاص، وهذا التناقض الجزئي الخاص هو الذي يشكل الماهية الأساسية الخاصة التي يتميز بها هذا الشيء عن الأشياء الأخرى. وهـ ذا هـ و السبب الباطني أو الأساسي في الاختلافات الكبرى والفروق العظيمة التي لا يمكن حصرها بين الأشياء المتنوعة في العالم. وإذا كانت هناك أشكال عديدة للحركة في الطبيعة، كالحركة الميكانيكية، الصوت والضوء والحرارة، والكهرباء، والتفكك والتجمع . . الخ فإن جميع هذه الأشكال يعتمم بعضها على بعض ويختلف بعضها عن بعض في آنِ معاً. وما لم نـدرس خصوصيـة التناقض أو الجـانب الجزئى فيه فإننا لن نستطيع تحديدالماهية الجزئية التي تميزه عن غيره من

V. Lenin: Collected works Vol 38 P. 359 - 360 and see also « Philoso- (Y V) phy in the twentieth century » P. 562 -edited by W. Barette and H. Aiken Vaue 4.

الأشياء (٢٢).

ويذهب ماوتسي تونج إلى أن تصنيف العلوم والتفرقة بين أفرعها المختلفة إنما يتم بناء على التناقضات الجزئية الخاصة القائمة في كل فرع من فروع العلم. وهكذا فإن نوعاً معيناً من التناقض خاص بمجال معين من الظواهر يشكل موضوع الدراسة في فرع معين من العلوم مثال ذلك: التناقض الجزئي الخاص بين الأعداد الموجبة والأعداد السالبة هو الذي يشكل موضوع الدراسة في فرع خاص من الرياضيات هو الحساب. كذلك التناقض الجزئي الخاص الموجود بين الفعل ورد الفعل هو الذي يشكل موضوعاً خاصاً للدراسة هو الذي نسميه بعلم الميكانيكا. والتناقض الجزئي الخاص بين الكهرباء الموجبة والسالبة هو الذي يشكل موضوع الدراسة في علم جزئي خاص هو علم الطبيعة. والتناقض الجزئي الخاص بين القوى المنتجة وعلاقات خاص هو علم الطبيعة والتناقض الجزئي الخاص بين القوى المنتجة وعلاقات الإنتاج والصراع بين طبقة وأخرى في المجتمع هو الذي يشكل موضوع الدراسة في العلوم الاجتماعية.

وقل مثل ذلك في الهجوم والدفاع في العلوم العسكرية، والمثالية والمادية والنظرة المادية والنظرة الميتافيزيقية والنظرة الجدلية في الفلسفة الخ فجميع هذه الأشياء تحتوي على تناقض خاص وماهية جزئية خاصة ولهذا فإنها تشكل موضوع فروع مختلفة من الدراسات العلمية. وطبيعي أنناإذا لم نعرف عمومية التناقض لا نستطيع أن نكتشف الأسباب العامة أو الأسس العامة لحركة الأشياء وتطورها ولكنا إذا لم ندرس خصوصية التناقض أو الصفة الجزئية فيه فإننا لن نستطيع أن نفرق بين الأشياء أو أن نميز بينها. ولن نستطيع أن نكتشف الأسباب الجزئية أو الأسس الجزئية لحركة الأشياء أو تطورها ومن ثم نكتشف الأسباب الجزئية أو الأسس الجزئية لحركة الأشياء أو تطورها ومن ثم

Mao - tse Tung: Selected work vol. I P. 319 - 320 and Four Essays or (YY) Philosophy 35 - 36.

لن نستطيع أن نميز بين الموضوعات والمجالات المختلفة للبحث العلمي (٢٣).

معرفة الأشياء الجزئية والفردية إلى معرفة الأشياء العامة، أعني أنه لما كان معرفة الأشياء الجزئية والفردية إلى معرفة الأشياء العامة، أعني أنه لما كان هناك ارتباط وثيق بين المعرفة بالجزئيات والمعرفة بالكليات فإن هناك أيضاً ارتباطاً وثيقاً بين التناقض الكلي العام وبين التناقض الجزئي الخاص، ولهذا السبب فإننا لكي نكشف النقاب عن الخاصة الجزئية للمتناقضات في الترابطات المتبادلة والشمولات الموجودة في عملية تطور شيء ما، أي لكي نكشف النقاب عن ماهية مسار الشيء فإنه ينبغي علينا أن نكشف النقاب عن جانبي التناقض في هذه العملية وإلا لأصبح من المستحيل الكشف عن ماهية المسار وتلك فكرة ينبغي علينا أن نعيرها انتباهاً كبيراً في دراستنا(٢٤).

ومعنى ذلك أن كل عملية تطور أو حركة سير في تطور شيء ما لها خصائص التناقض الكلي والجزئي على السواء ولا بد أن يضع الباحث في اعتباره هذه الحقيقة سواء بين ترابط المتناقضات أو من حيث وضع كل طرف من أطرافها. ولما كان الجزئي يرتبط بالكلي والخاص بالعام، ولما كان كل شيء لا يحتوي على خاصية التناقض الجزئي وحدها بل يحتوي أيضاً على عمومية التناقض وكليته. ولما كانت الخاصية الجزئية تعبر عن الخاصة الكلية العامة فإنه ينبغي لنا عندما ندرس شيئاً ما أن نحاول باستمرار اكتشاف هذين الجانبين وترابطها أعني اكتشاف كل من الجزئية والكلية (أو الخصوصية والعمومية) في هذا الشيء وغيره من الأشياء العديدة (٢٥).

٣٢٧ ـ وإلى جانب ترابط التناقض الكلي والتناقض الجزئي برباط وثيق فإن ماوتسى تونج ديلفت نظرنا أيضاً إلى أن هذه القسمة ليست مطلقة أعنى

Ibid: P. 390 - and Four - etc. P. 37. (۲۳)

Ibid: P. 322 - Four Essays P. 39. (71)

Ibid: P. 328 - Four Essays P. 15. (Yo)

أن التناقض الكلي في مرحلة من المراحل قد ينقلب إلى تناقض جزئي والعكس صحيح أيضاً وذلك بسبب التنوع الهائل في الأشياء التي تحتوي عليها الطبيعة: «لأن الأشياء لا متناهية ولأن تطورها لا حد له، فإن ما هو كلي في حالة معينة أخرى وعلى العكس من ذلك فإن ما هو جزئي في حالة معينة قد يصير كلياً في حالة أخرى. فالتناقض في المجتمع الرأسمالي بين الإنتاج وملكية وسائل الإنتاج هو شيء عام مشترك بين جميع الدول الرأسمالية وذلك هو كلية التناقض لكنه يتعلق بمرحلة تاريخية معينة في تطور المجتمع الطبقي عموماً، ومن هنا فهو بالنسبة إلى التناقض بين القوى المنتجة وعلاقات الإنتاج في المجتمع الطبقي عموماً يصبح شكلاً جزئياً من التناقض» (٢٦).

ومعنى ذلك أن العلاقة بين عمومية التناقض أو كليته وبين خصوصية التناقض أو جزئيته هي نفسها العلاقة بين الخاصة المشتركة العامة وبين الصفة الفردية الجزئية. ويقصد ماوتسي تونج بالخاصة المشتركة العامة أن التناقض يوجد في جميع العمليات، والمسارات ويسري فيها من البداية حتى النهاية. فعنده أن الحركة والأشياء والعمليات والتطور والتغير والتفكير هي كلها متناقضات. وبالتالي فإن إنكار التناقض يعني إنكار كل شيء في العالم. وهذا مبدأ عام ينطبق على كل زمان ومكان بغير استثناء، ومن هنا جاءت الخاصية المشتركة العامة للتناقض، أو ما يسميه ماوتسي تونج أحياناً «بالخاصية المطلقة للأشياء».

لكن هذه الخاصية المطلقة موجودة في كل خاصية جزئية فردية إذ بدون هذه الخاصية الجزئية الفردية لا توجد الصفة المشتركة العامة، فلو أنك حذفت جميع الخصائص الجزئية فلن تكون هناك خاصية عامة. «والصفات الفردية للمتناقضات ناتجة عن أن كل تناقض له صفة جزئية خاصة تختلف

عن صفات غيره من المتناقضات ـ وأن جميع الصفات الفردية موجودة بصورة مشروطة ومؤقتة فهي لذلك نسبية.

إن هـذا الترابط بـين المطلق والنسبي هـو جـوهـر قضيـة التنـاقض في الأشياء وعدم فهمه يعني عدم فهم الجدل والتخلي عنه (٢٧).



الحركة والتناقض أو الحركة التي يسببها التناقض. لكن هذه الحركة لا تعمل في فراغ وإنما هي تتم داخل إطار معين وذلك يعني أن هناك «وحدة» تتصارع بداخلها المتناقضات، أو أن هناك كلا أو شمولاً ترتبط فيه الأضداد. وكل حركة تدفع إلى الإمام وجود متناقضات معينة بدأت من وحدة معينة الأضداد وتؤدي إلى ظهور وحدة جديدة، فإذا ما تفككت وحدة قديمة حلت محلها وحدة جديدة. وحلول الجديد محل القديم هو قانون عام للكون لا يمكن مقاومته على الإطلاق نظراً لوجود الصراع بين الطرفين المتناقضين، ونظراً لأن هذين الطرفين المتناقضين موجودان دون استثناء في عمليات تطور جميع الأشياء في العالم وفي الفكر البشري على السواء.

وأية عملية بسيطة تحوي زوجاً من الأضداد بينها تحوي العملية المعقدة أكثر من زوج واحد وبين كل زوج وآخر من الأضداد يقوم أيضاً تناقض ما. وعلى هذا النحو تشكل المتناقضات كافة الأشياء في العالم الموضوعي والفكر البشرى وتدفعها إلى الحركة (٢٨).

٢٢٩ ـ لكن إذا كان الأمر كذلك فكيف يمكن أن نتحدث عن وحدة أو اتحاد. . ؟ الواقع أننا نستطيع أن نتحدث باستمرار عن وجود وحدة أو

Mao tse-Tung: Selected works Vol. I. P. 327 - 338 Four Essays or (YA) Philasoply P. 60 - 61

اتحاد لأن كل طرف من الطرفين المتناقضين لا يمكن أن يبقى بمعزل عن الآخر، فكل طرف يفقد شرط وجوده إذا نعدم الطرف الآخر الذي يعارضه: «تصوروا هل يمكن لأي شيء من الأشياء المتناقضة أو أي مفهوم من المفاهيم المتناقضة في الفكر البشري أن يبقى مستقلاً. . ؟ كلا بالطبع إذ بدون حياة لا يوجد موت وبدون موت لا توجد حياة . بدون أعلى لا يوجد أسفل وبدون أسفل لا يوجد أعلى، وبدون شقاء لا توجد سعادة وبدون سعادة لا يوجد شقاء . بدون عسر لا يوجد عسر . بدون ملاك المأرض لا يوجد مستأجرون وبدون مستأجرون وبدون مستأجرون وبدون مرويتاريا لا توجد برجوازية . والأمر على برجوازية لا توجد بروليتاريا وبدون بروليتاريا لا توجد برجوازية . والأمر على هذا النحو في جميع الأضداد وفي ظروفها المحددة تعارض الأضداد بعضها بعضاً من ناحية أحرى وتتبادل التأثير والاعتماد على بعضها من ناحية ثالثة» (٢٩).

وعلى ذلك فإذا تساءلنا كيف يمكن أن يتحد الضدان ؟ لكانت الإجابة أن ذلك عكن نظراً لأن كلاً منها يشكل شرط وجود الآخر. وهذا هو المعنى الأول للوحدة. لكن هل يكفي أن نقول إن كل طرف من طرفي التناقض يشكل شرطاً لوجود الآخر، وأن ثمة وحدة بينها ولذلك يمكن أن يوجدا في كيان واحد؟ كلا، لا يكفي ذلك. فالأمر لا ينتهي عند حد الاعتماد المتبادل في البقاء بين الطرفين المتناقضين وإنما الأهم من ذلك هو تحول أحدهما إلى نقيضه، وهذا يعني أن كلاً من الطرفين المتناقضين في شيء ينزع - بسبب عوامل معينة - إلى التحول إلى الطرف المناقض له وهذا هو المعنى الثاني للوحدة: «فالناس جميعاً يعرفون أن الحرب والسلم يتحول كل منها إلى الآخر: الحرب تتحول إلى السلم وهذا واضح على سبيل المثال في الحرب الأهلية في العالمية الأولى التي توقفت وتحولت إلى سلم وكذلك تحولت الحرب الأهلية في

Mao tse-Tung: Selected works. Vol. L. P. 338. Four Essays or Philosaphy P. 61.

الصين إلى سلم. لكن السلم يتحول إلى حرب أيضاً فالوضع العالمي السلمي الراهن قد يتحول هو الآخر إلى حرب عالمية (٣٠٠).

- ٢٣٠ ـ لا يوجد تناقض إلا إذا وجد صراع بين قوتين على الأقل على التناقض إذن يشتمل بالضرورة على طرفين فهو «وحدة ضدين» وهذه الرابطة بين الضدين ليست رابطة ساكنة ـ وإنما هي تعبر عن تفاعل بينها وتأثير متبادل، فالضد (أ) يؤثر على الضد «ب» بنفس القدر الذي يؤثر فيه الضد «ب» على الضد «أ» ومن ثم فلا يمكن أن يقال إن وحدة الأضداد تعني مجرد الجمع بينها بحيث يمكن أن يتغير أحدهما بينها يبقى الآخر على حاله.

ومن ناحية أخرى فإذا كان ثمة وحدة بين الأضداد فلا بد أن يكون واضحاً تماماً أن هذه الوحدة حقيقية واقعية ملموسة وليست مجرد خيال أو مجاز «وأن تحول كل من الضدين إلى الآخر هو أيضاً تحول حقيقى ملموس».

والجدل الماركسي هو الذي يعيش الوحدة في التحولات الواقعية بصورة علمية لكن وحدة الأضداد وتحولها لا تتم إلا في ظل عوامل معينة ولهذا يتساءل ماوتسي تونج لماذا يمكن للبيضة لا الحجر أن تتحول إلى كتكوت؟ ولماذا توجد وحدة بين الحرب والسلم ولا توجد بين الحرب والحجر. .؟ لماذا تستطيع الكائنات البشرية أن تلد كائنات بشرية فقط لا كائنات أخرى. . ؟

ويجيب: إن السبب في ذلك ليس سوى أن وحدة الضّدين تـوجـد في ظـل عوامـل ضروريـة معينة فقط، ولا يمكن أن يكـون هنـاك وحـدة بـدون عوامل ضرورية معينة (٣١).

Ibid: P. 339 - 340 Four Essays P. 63 - 64. (**)

Ibid: P. 341 - Four Essays P. 65 - 66. (*1)



الجديدة التي ظهرت في فيزياء القرن العشرين، وبيان اتفاقها مع التطورات الجديدة التي ظهرت في فيزياء القرن العشرين، وبيان اتفاقها مع التطورات الجديدة، على حين أن جارودي تولى شرح الألوان المختلفة للحركة في الطبيعة في الوقت الذي أخذ فيه «ماوتسي تونج» على عاتقه أن يعرض بالتفصيل مفهوم التناقض: معناه وأنواعه وخصائصه. . الخ فإن جان بير فيجيه ـ عالم الطبيعة والفيلسوف الفرنسي الماركسي المعاصر يتولى الرد على المعترضين ـ لا سيها جان بول سارتر وغيره من الوجوديين الفرنسيين الذين يذهبون إلى أن جدل الطبيعة ليس إلا تطبيقاً لفكرة نجحت في المجال البشري على مجالات أخرى غريبة عنه: وإلا فهل يمكن أن نكشف في الطبيعة عن ألوان من أخرى غريبة عنه: وإلا فهل يمكن أن نكشف في الطبيعة عن ألوان من نتحدث به عن هذين المفهومين في العمليات التاريخية؟ وإذا كان الشمول تتحدث به عن هذين المفهومين في العمليات التاريخية؟ وإذا كان الشمول الكيمائية الفيزيائية بحكمها مثل هذا الشمول . . Totalité أو الكل .. على الكيمائية الفيزيائية بحكمها مثل هذا الشمول .. Totalité أو الكل .. على نحو ما هو موجود في المجتمع البشري؟ هل تطور فيزياء الكوانتا على سبيل نحو ما هو موجود في المجتمع البشري؟ هل تطور فيزياء الكوانتا على سبيل نحو ما هو موجود في المجتمع البشري؟ هل تطور فيزياء الكوانتا على سبيل نحو ما هو موجود في المجتمع البشري؟ هل تطور فيزياء الكوانتا على سبيل نحو ما هو موجود في المجتمع البشري؟ هل تطور فيزياء الكوانتا على سبيل

⁽٣٢) الشمول والتشميل فكرتان أساسيتان في فلسفة سارتر الجديدة والتي يمثلها « نقد العقل الجدلي » وسوف نعرض لها بالتفصيل في نهاية هذا البحث في قسم خاص حين نتحدث عن جدل الانسان من الداخل والخارج عند جان بول سارتر .

المثال لا يؤدي فحسب إلى هدم الميكانيكا الكلاسيكية ومسلماتها بـل يؤدي أيضاً إلى انبثاق قطاع جدلي حقيقي جديد من الـوجود والمعرفة..؟ ولـو أننا قلنا إن هناك مثل هذا الشمول أو أن الطبيعة تحتوي عـلى هذا الكـل. . Le .. المتميز عن أجزائه ألا يعني ذلك أننا «نستعير» هـذا المفهوم من مجـال آخر هو المجال البشري وأننا نقوله على سبيل التشبيه والمجاز..؟ وباختصار «هـل يمكن للمرء أن يجـد خارج نـطاق التاريخ البشري، أعني في الـطبيعة العضوية وغير العضوية في جذور حركة الطبيعة وتاريخها، عناصر تفسر المادية التاريخية ..؟ هل يمكن للمرء أن يجد ما يسميه بمقولات الفكر الجدلي وتحـول الكم إلى كيف، وتداخل الأضداد، ونفي النفي ومقولة الشمول . الخ(٣٠).

٢٣٧ ـ يتولى جان فيجيه الإجابة عن الأسئلة السابقة، وهو يجيب عنها كلها بالإيجاب، ويرى أنه إذا كانت هذه المقولات الجدلية تكتسب معنى نوعياً خاصاً في مجال التاريخ البشري فان ذلك لا يمنع قط من انطباقها على الطبيعة: «وسوف أذهب أبعد من ذلك فأقول إنني أعتقد أنها لا تكتسب معقوليتها الكاملة ولا قيمتها النهائية إلا في إطار جدل الطبيعة»(٢٤).

ويذهب فيجيه إلى أن الأمثلة كثيرة للغاية ولكنه سوف يقتصر على بضعة أمثلة يستمدها من التطورات الأخيرة التي وصل إليها العلم. فإذا كنا ننظر عادة إلى التاريخ البشري على أنه شمول. . Totalité فإن الفرد نفسه يمكن اعتباره شمولاً أيضاً أعني كلاً سيكولوجياً له متناقضاته الخاصة وعلاقاته الخاصة بالعالم الخارجي. والموجودات العضوية تسلك بدورها كما تسلك الشمولات الأخرى إذ يمكن أن تنقسم أو أن تتفكك إلى شمولات أكثر صغراً أو أشد ضآلة وهذا يبرهن لنا على أن الموجودات العضوية أشبه بالخلايا التي

Jean Pierre vigier: Controaverse sur la Dialectique P. 62 - 63 and Ex- (٣٣) istentialisn versus Marxism P. 249 (Edited by G. novack..).

Ibid: P. 64 Novack. P. 249. (**)

تنفسم إلى خلايا أصغر ولكن كلا منها تشكل شمولاً حاصاً أو كلا جزئياً معيناً يتميز عن مجموع عناصره. وإذا ما انتقلنا إلى مجال آخر لوجدنا في مجال الكتل الجيولوجية الكبرى: أن الأرض هي نفسها تشكل كلاً، والمجموعة الشمسية نفسها كعنصر في مجرة ما، وهذه المجرة نفسها تعتبر كلاً، وعنصراً في مجموعة من الكليات. . Wholes) الكيمائية الفيريائية وهي كليات يمكن تحليلها إلى شمولات منفصلة . وفي كل مستوى من هذه المستويات نجد جدلاً جزئياً خاصاً وسوف نعود فيها بعد إلى نظرية المستويات ويكفي الآن أن نقول إن فيجيه يذهب إلى أن مقولة الشمول وهي المقولة التي لا تقبل الرد إلى العناصر التي تتكون منها حيث إن الشكل الكلي النهائي يزيد عن هذه العناصر مجتمعة ـ هذه المقولة في رأيه موجودة في الطبيعة من حولنا في كل مكان .

والوثبات الكيفية الجدلية موجودة على حدود المجالات المختلفة حيث ينتقل المرء من إحدى حالات المادة إلى حالة أخرى كيا هو الحال مثلاً حين ينتقل من المادة غير العضوية إلى المادة العضوية. وهو يسوق لنا كمثال نتائج المؤتمر الدولي الذي انعقد في موسكو حول أصل الحياة: «من الأعمال التي قام بها العلماء الروس والأمريكان تظهر بالضرورة الفكرة التي تقول إن الحياة جاءت من تعاقب حالات تتعقد شيئاً فشيئاً وتسبق المواحدة منها الأخرى في الزمان، وتنطوي كل منها على البنيات والمظاهر الدينمايكية للمرحلة السابقة. وفي اعتقادي أن قسمة هذه المراحل ليست تعسفية أو اعتباطية. ما دام تطور الحياة متصلاً فليس ثمة مرحلة كان يمكن أن تكون سكونية تماماً. . Statique ولم تكن مطردة فيها بعد. إن التقطع وعدم الاتصال الذي يتألف منه ميلاد أنواع حية جديدة في المراحل المتأخرة من تطور الحياة لا بد أن يقابلها بالضرورة، مراحل القفزات البدائية الحيوية ـ كيميائية . . Biochimique قبل البشاق السكريات . . Sucres والأحماض النووية والدهنيات ، وإحدى المشكلات الكبرى هي تقرير الترتيب الصحيح للتعاقب على أساس عمليات المشكلات الكبرى هي تقرير الترتيب الصحيح للتعاقب على أساس عمليات

الأيض العقلية. . Metabolisme (أي عمليات الهدم والبناء) ومن الواضح أننا ينبغي علينا أن نبحث في عالم المعادن عن أصل العمليات والمواد التي يتألف منها العالم العضوي. لكن الحياة نفسها تمثل مرحلة رئيسية في تاريخ المادة. فهي احتواء محصور في حجم معين لعمليات كيميائية متصلة (٣٥).

وهو يعتقد أن الجدارة التاريخية لانجلز هي أنه بحث عن أمثلة في جميع المجالات للأفكار الجدلية بصفة عامة ويريد فيجيه أن يطور هذه الأفكار في المجالات للأفكار الجدلية بصفة عامة ويريد فيجيه أن يطور هذه الأفكار في جميع المستويات كما فعل انجلز من قبل: «في استطاعتنا اليوم أن نذهب أبعد بكثير مما ذهب إليه انجلز. وأود أن أعرض لنظرية مشتركة بين الماركسيين وغيرهم وهي نظرية المستويات وإن كنت لا أجعل جدل «الطبيعة »معتمداً في وجوده على وجود هذه النظرية فهي ليست سوى بحث جديد في مجال التنقيح والتوضيح» (٢٦).

ونقطة البداية في نظرية المستويات التي يعرضها علينا جان فيجيه هي التخلي عن الطابع الكامل المكتمل لقوانين الطبيعة والاعتراف بأن الرد يستطيع أن يحطم الواقع إلى سلسلة لا متناهية من المستويات أو الشمولات التي لها قوانينها الخاصة.

وبالتالي فإنه ما كان يمكن أن تكون هناك نظريات قادرة تماماً على استيعاب الواقع الفيزيائي. ويمكن أن نعرض الخطوط العريضة في نظرية المستويات على النحو التالى:

١ عندما يحلل المرء الأجسام التي لها أبعاد إلى سنتيمترات وملليمترات فإنه يستطيع أن يقول وهو آمن إن طريق سيره تحكمه الميكانيكا الكلاسيكية.
 ذلك لأن هذه الميكانيكا تصف عموماً عموماً من الأوجه المتناهية

Ibid: P. 65 - 66 and Novack P. 250 - 1. (70)

Ibid: P. 60. (٣٦)

- للأجسام على هذا المستوى من الأبعاد.
- ٧ ـ لكن عندما يدخل المرء في مجال أشد ضآلة في الأبعاد مشل جزء من الملليمتر وما يقابلها من فترات بالغة الضآلة في الزمان فإنه في هذه الحالة يدخل إلى مجال الكوانتم وهمو مجال تصنعه ميكانيكا جديدة تدرك الخصائص الأكثر دقة والأكثر تعقيداً للواقع.
- ٣ ـ في استطاعتنا أن نواصل السير ونحن على يقين من أن المرء إذا ما وصل إلى مجال أبعاد أكثر عمقاً فإنه لا بد له من انشاء ميكانيكا جديدة. وهلم جراً.

ونظرية المستويات هذه تنطبق بصفة خاصة على الجيولوجيا والبيولوجيا وبواسطتها يستطيع المرء أن يقول إن المادة لها تاريخ بالمعنى الجدلي للكلمة، وبالمعنى العميق لهذه الكلمة أيضاً لأن البنى المادية التي ندرسها تكونت في الزمان ابتداء من أعمق المستويات وبالقفزات الكيفية المتتابعة. والواقع أن الفكرة التي تقول إنه لا يوجد جدل في الطبيعة إنما تأتي من فكرة خاطئة علمياً تقول إننا نستطيع أن نصل إلى اكتشاف عناصر نهائية، وجزئيات وذرات أولية بواسطتها يستطيع المرء أن يعيد بناء الواقع. غير أن تقدم العلم يسير في اتجاه مضاد. ففي داخل كل ظاهرة حتى ولو كان هناك بالفعل جزئيات أولية يكتشف المرء باستمرار حركات أكثر عمقاً واضداداً أكثر عنفاً ، فها يبدو غير متحرك في أحد المستويات هو في الواقع في تدفق بالمعنى الذي قصده هم اقلطس قدعاً عذه الكلمة (۲۷).

ونظرية المستويات هذه على ما يقول لنا فيجيه «تمكننا من التعرف عملى السمات الأساسية في التفسير الجدلي للحركة: فالتطاحنات الـداخلية، أعني تجمع القوى يـوضح بـالضرورة فكـرة التناقض، ووحـدة الأضداد ويمكن أن

Jean pierre vigier: controverse sur la Dialectique P. 60 - 61. (TV)

تفهم على أنها وحدة للعناصر في مستوى معين تؤدي إلى انبثاق ظاهرة جديدة في مستوى أعلى «٣٨).

Ibid. (TA)

٢٣٤ ـ لو أننا نظرنا وراءنا لنلخص في عجالة سريعة العناصر الأساسية في جدل الطبيعة لوجدناها على النحو التالى: _

- ١ _ يعتمد جدل الطبيعة على وحدة المعرفة البشرية.
- ٢ ـ تنقسم هذه المعرفة ثلاثة أقسام هي العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية والمنطق.
- ٣- الجدل هو قانون هذه المجالات جميعاً لكن إذا كان فيها جانب ذات وجانب موضوعي فلا بد أن نضع في اعتبارنا أن الجدل الموضوعي (جدل الطبيعة) أو (جدل الواقع المستقل عن الإنسان) هو الأساس الذي يعتبر جميع ألوان الجدل الأخرى انعكاساً له.
- ٤ الطبيعة هي محك اختبار الجدل وهي التي تبرهن على صحته، ولهذا فإن
 العلوم الطبيعية كلما تطورت وتقدمت جاءت ببراهين جديدة تدعم
 القوانين الجدلية.
- وـ جدل الطبيعة يعتمد على مجموعة من المفاهيم الأساسية من أهمها مفهوم الحركة (والماركسيون عادة لا يفرقون بينه وبين التغير والنمو والتطور والنقلة في المكان. .) والتناقض (وهم هنا أيضاً يخلطون بينه وبين التضاد والتباين والاختلاف والتقابل والآخرية، فهذه كلها ألوان من التناقض في نظرهم) ووحدة الأضداد (أي لون من ألوان الوحدة التي تضم في طيها

كثرة من الأجزاء والعناصر) ومفهوم الشمول ونظرية المستويات (وهو مفهوم مستعار من مجال التاريخ البشري).

700 ـ لكن تبقى بعد ذلك كله مجموعة من الأسئلة حول علاقة الجدل بالعلوم فإذا كان الجدل قانوناً عاماً بأسره فها علاقته بقوانين العلوم الجزئية؟ هل إذا استطعنا أن نفهم «المسار الجدلي» في الطبيعة فإننا بذلك نكون قد فهمنا العالم من حولنا. .؟ وهل على العكس لو أننا عرفنا قوانين العلوم الجزئية نستطيع أن نقول إن في استطاعتنا أن نفهم العالم بغير الوقوف على أعم القوانين جميعاً ـ الجدل ما الذي يمكن أن يستفيده العلماء من الجدل؟ هل يمكن أن يكون عوناً لهم في الكشف عن قوانين جديدة؟ ولو أن القوانين الجديدة جاءت منافية للجدل أيها ناخذ وأيها ندع. .؟

الواقع أننا لن نستطيع الخوض في تفصيلات جزئية للإجابة عن هـذه الأسئلة جميعاً، لأن بعضها عـلى الأقل سـوف نتركـه للبـاب القـادم ومن ثم فسوف نكتفى بأن نوجز رأى الماركسيين في النقاط التالية: _

العلوم الماركسيون أن الجدل هو قانون عام للعلوم ومن هنا فإذا اعتبرناه منهجاً للبحث فينبغي أن ننظر إليه على أنه منهج بحث عام لجميع العلوم. ولهذا فلا بد أن يكمل بمناهج جزئية هي المناهج التي تسير عليها العلوم التجريبية كل علم على حدة. وما قلناه فيها سبق عن الطابع الكلي والطابع الجزئي للتناقض نقوله الآن أيضاً عن القوانين العلمية وقانون الجدل. فهناك إلى جانبه قوانين جزئية خاصة بكل علم على حدة. وهي نفسها تكشف عن الأمثلة الجزئية الخاصة للجدل في المجالات التي تدرسها. ومعنى ذلك وأن مناهج البحث تتألف أساساً من قوانين عامة للسير مشتقة من قوانين الجدل، فلو كانت هناك حركة في كل مكان، وتناقض في كل مكان، ولو كان هناك مسار تطوري لكل شيء يسير من السلب، وسلب السلب فان كل علم جزئي لا بد له أن

- يبحث عن هذه الظواهر: أما الطريقة الدقيقة التي ينبغي أن نكتشف فيها هذه الظواهر فتختلف من علم إلى علم آخر»(٣٩).
- إذا لم يكن الجدل معيناً تماماً من البحث النوعي الخاص بكل علم من العلوم الجزئية فهو على أية حال لا يضع العوائق والعراقيل أمام هذه العلوم.
- ٣- إن الجدل يصلح كمرشد لتفسير وقائع العالم، فكل عالم يسير في أبحاثه ومناهجه الخاصة وينتهي إلى وقائع معينة تقوم المادية الجدلية بتفسيرها عندئذ وعندئذ فقط تصبح لهذه المكتشفات العلمية قيمة، وتصبح صادقة ومؤكدة حين تبرهن على صحة القوانين الجدلية كها هو الحال في المكتشفات الفيزيائية المعاصرة التي نشرها لينين من وجهة نظر جدلية.
- ٤ ـ يرفض الماركسيون رفضاً قاطعاً أي تفسير للمكتشفات يناقض القوانين الجدلية ويتولى «الحزب» دحض الآراء العلمية المنافية للجدل. ذلك لأن قوانين الجدل مؤكدة عندهم أكثر بكثير من أي تفسير جزئي ومن أي قانون جزئي في العلوم الجزئية المختلفة.
- على حين أنك قد لا تجد أبة نظرية جزئية أو أي قانون جزئي قد استنبط مباشرة من قوانين الجدل، فإنك لن تجد قانوناً جزئياً أو نظرية جزئية يمكن أن تناقض القوانين الجدلية (وهو بالطبع نتيجة مترتبة على الخطوة السابقة). وبهذه الطريقة فإن قوانين الجدل تصلح كاختبار سلبي لصحة القوانين الجزئية، أعني أن قوانين الجدل «مرنة» بما فيه الكفاية بحيث لا تخلق مشكلات ولا عوائق ولا تضع أمام البحث العلمي أية عقبات.

غير أنَّ ذلك كله من وجهة نظر ماركسية تؤمن بجدل الطبيعـة وتدعـو

Richard T. De George: The New Marxism, P. 120 (Regasus - N. Y. (74) 1966.).

إليه وتؤول المكتشفات العلمية الجديدة تأويلاً يتفق مع وجهة نظر المادية الجدلية كما وصفها انجلز وتابعه المعاصرون: لينين وجارودي وفيجيه وماوتسي تونج. . . وغيرهم - لكن هناك وجهة نظر أخرى تعتقد أن الحديث عن جدل الطبيعة ليس إلا حديث خرافة إن شئنا التمسك بوجهة النظر المادية أو هو انزلاق إلى المذاهب المثالية واللاهوتية أعني «جدل الطبيعة» اصطلاح لا يستقيم إلا داخل مذهب مثالي - كمذهب هيجل - يجعل من الفكر المبتدأ وكل ما في الكون حديث عنه وخبر وسوف نحاول في الصفحات القادمة أن نعرض لهذه الوجهة من النظر التي هي نفي أو سلب لقضية الجدل في الطبيعة.

خرافة الجدل في الطبيعة

الباب الثاني

« لقد قتل إنجلز الجدل مرتين: مرة عندما وضعه في الطبيعة ومرة أخرى عندما نقل هذا الجدل المزعوم إلى ميدان الإنسان....».

سارتر



٣٣٦ ـ تعرضت الفلسفة الماركسية لهجمات بالغة العنف بسبب جدل الطبيعة الذي عرضناه في الباب السابق حتى قال قائل منهم ـ بحق ـ « إن مشكلة الإشتراكية العلمية ارتدت في النهاية إلى مشكلة جدل الطبيعة »(١).

ولم تكن هذه الهجمات قاصرة على خصوم الماركسية من البرجوازيين والمثاليين وحدهم وإنما تعدتهم إلى الماركسيين أنفسهم حتى ليجد المرء أمامه مشهداً عجيباً حقاً. . . . مجموعة من الماركسيين والرأسماليين والبرجوازيين والمثاليين والوضعيين إلخ في جبهة واحدة يهاجمون جدل الطبيعة بعنف بالغ.

والغريب أن هناك تياراً كبيراً يضم جمهرة من الباحثين يذهبون إلى أن جدل الطبيعة هذا ظل غريباً عن الماركسية الأصلية فترة طويلة وأنه لم يشتد ساعده إلا في الفترة التي عاشها انجلز وحده بعد وفاة ماركس عام ١٨٨٣ وسنوات قليلة في حياته وبصفة عامة في الفترة ما بين ١٨٧٥ ـ ١٨٩٥ (٢). بل أننا لا نعدم أن نجد نفراً من الماركسين أنفسهم يتبرأون منه ويبرئون ماركس منه أيضاً، ويعلنون أنه ليس ركناً أساسياً من أركان الماركسية وإنما هو اختراع لإنجلز نفسه وإجتهاد شخصي منه ولا علاقة له بالمذهب ككل.

٣٣٧ ـ ومن الإنصاف أن نبدأ بأولئك الماركسيين الذين تبرأوا من جدل الطبيعة، فالفيلسوف الفرنسي المعاصر هنري لـ وفيفر الـذي اتّهمه الماركسيون

Guy Planty - Bonjour: The Categories of Dialectical Materialism P. 6. (1)

C. F. George Lichtheim: Marxism P. 245.

الخلّص بأنه «مراجع» لأنه يهاجم جدل الطبيعة في كتابه «المشكلات الجدلية للماركسية» ـ يذهب إلى أن الجدل لا ينتمي إلا إلى مجال الفكر(٣) وينحو باللائمة على جدل الطبيعة إذ يعتقد لوفيفر أن المسار الحقيقي (الذي أدّى إلى نشأة جدل الطبيعة) هو على النحو التالي: يبدأ المرء بتكوين نظرية عامة «ويجد» جدل الطبيعة ثم يفرضه حدائذ على العلم الطبيعي »(٤).

العالم الفيلسوف المجري « جورج لوكاتش » فقد كان له لمكانته في العالم الشيوعي وضع خاص إذ أحدث هجومه على جدل الطبيعة دوياً جعله هو نفسه يتراجع كلما ازداد الضغط عليه ويتبرّأ من نظرياته السابقة. ولسنا هنا في معرض الحديث عن التطور الروحي لهذا الفيلسوف وإنما حسبنا أن نعرض طرفاً من المآخذ التي أخذها على جدل الطبيعة وردود الفلاسفة السوفيت عليه.

يرى لوكاتش أن الماركسية بوصفها هيجلية قد رُفعت أو ألغيت واحتفظت بما هو حق في فكر هيجل وعالجت متناقضاته ونقائضه وهو نفسه يحتفظ بالتصور الهيجلي الهام والأساسي عن « الشمول العيني » ويرى أنه المقولة الأساسية للواقع إذ يعتقد أن « الحقيقي هو الكل » واستمر تصوّر الشمول هاماً عند لوكاتش وهو تصور لا يستقيم إلا في جدل التاريخ وحده ولا يكون له معنى في حديث عن جدل الطبيعة . ففي المجتمع وحده يمكن أن نقول أن الحقيقة هي الكل وأن الطبقة لا تحصل على وعي بذاتها إلا إذا استطاعت أن تعرف المجتمع ككل معرفة دقيقة : « وإذا كان الأساس الذي تقوم عليه الماركسية هو تصوّرات مثل هوية الذات والموضوع، والوعي الذاتي بوصفه طبقة إجتماعية فإنه ينتج من ذلك أنه لا مجال فيها لحدل الطبيعة بمعنى المنهج الذي يطبّق على عمليات وموضوعات فزيائية

(4)

Fundamentals of Dialectical Materialism P. 113.

Guy Planty - Bonjour : The Categories of Dialectical Materialism P. 6. (1)

محضة »(°). وينتهي لوكاتش صراحة إلى هذه النتيجة : وفضلاً عن ذلك فإننا في هذه النتيجة إنما نتبع فكر ماركس، إن إنجلز الذي تتبع خطأ خطى هيجل هو الذي مدّ المنهج الجدلي إلى نطاق الطبيعة بأسرها وهمو المنهج الذي طبّقه ماركس على الواقع الإجتماعي والتاريخي فحسب »(1).

إن الجدل المادي _ كما يقول لوكاتش _ في الصفحات الأولى من كتاب « التاريخ والوعي الطبقي (ص 18 ، 0) هو جدل ثوري ، لأنه يعبّر عن مسار الثورة الإجتماعية ، والبروليتاريا تستطيع أن تصل إلى الوعي الذاتي بوصفه نتيجة لصراع نشط فحسب ، ويبدو أنه يعني بذلك أن المرء حين يتحدث عن نظرية « في سياق الوعي الطبقي للبروليتاريا فانه ينبغي عليه ألا يضع في ذهنه شيئاً محدداً صارماً. إن النظرية شيء يتعدّل باستمرار مع سياق التاريخ الإجتماعي وهي تتعدّل لتلاثم أفعال الإنسان (٧) . وهذا يعني في نظر لوكاتش أن تنبؤات الماركسية ليست مثل تنبؤات العلوم الطبيعية عيني في نظر لوكاتش أن تنبؤات الماركسية ليست مثل تنبؤات العلوم الطبيعية أن نجد أن ما نتنباً به مستقل عن إرادة الإنسان وقراراته وهو يقرّر _ مثلاً _ حيث نجد أن ما نتنباً به مستقل عن إرادة الإنسان وقراراته وهو يقرّر _ مثلاً منهجياً فحسب ، أعني بنجاح الثورة ذاتها _ ويمكن أن نقول إنه يعني بذلك أن العبارة التي تقول « ستكون هناك ثورة عالمية » ليست هي نفسها مثل العبارة التي تقول « ستشرق الشمس غداً » ولكنها تشبه العبارة القائلة « سوف أقوم بنزهة صباح الغد » (^).

٣٣٩ ـ وتولى الفلاسفة السوفيت المعاصرون الرد على لـوكاتش وتفنيـد

G. Lukacs : The Man..; P. 12. (0)

Ibid: P. 12 - 13. (A)

ر. (٦) التاريخ والوعى الطبقى ص ١٧ نقلًا عن المصدر السابق .

George Lukacs: The man-his work and his Ideas Edited by G.H.R. (V) Parkinson P. 12 (Weidenfeld and Nicolson London 1970).

هجماته ضد جدل الطبيعة، فذهب واحد منهم (١) إلى القول بأن « محاولة لوكاتش تأويل ماركس عن طريق رفضه لإنجلز قد أدّت به إلى السقوط في المثالية الفلسفية برفض فكرة جدل الطبيعة بل إنه حتى بصدد الواقع التاريخي والإجتماعي لم يكن مادياً على الأصالة (١٠٠). ومن هنا نظر الفلاسفة السوفيت إلى لوكاتش على أنه أحد المراجعين الذين أرادوا أن يفسّروا ماركس برفضهم لإنجلز. فإحدى الأفكار الأساسية عند لوكاتش هي أنه لا يوجد جدل سوى الجدل التاريخي، أما جدل الطبيعة فهو مستحيل مع أن ما هو مستحيل حقاً هو أن يقبل المرء تأكيد لوكاتش بأن الجدل هو النشاط المتبادل بين الذات والموضوع (١١٠). ولقد تعرّض لوكاتش - كما تعرّض غيره - لهجوم عنيف من جانب الفلاسفة السوفيت المعاصرين الذين يعتقدون أن رفض جدل مزدوج أو ثنائي للعالم (١٢)، في حين أن الفلسفة السوفيتية تعتبر هذه الثنائية مجوماً على الحقيقة الماركسية (١٢). ومن هنا كان لوكاتش فيلسوفاً مثالياً إذا نظرنا إليه من زاوية الطبيعة، لكنه مادي جدلي من زاوية الواقع الإجتماعي نظرنا إليه من زاوية الطبيعة، لكنه مادي جدلي من زاوية الواقع الإجتماعي التاريخي (١٤٠): والحق أن الجدل لن يتطهر من شوائب المثالية حتى ينجح المرالتاريخي (١٤٠): والحق أن الجدل لن يتطهر من شوائب المثالية حتى ينجح المرا

(٩) هو الفيلسوف السوفيتي ديبورين A. M. Deborin الذي كان عضواً في أكاديمية العلوم السوفياتية وتولى بحرارة الداع عن جدل الطبيعة لم يسلم من الادانة فقد اتهم بعد ذلك بسنوات قلائل بالانحراف والميل إلى الهيجلية وباغراق الماركسية في اخطار مثالية لا حصر لها حين وطمس الحد الفاصل بين الجدل الهيجلي والجدل الماركسي»قارن بلانتي بونجور: ومقولات المادية الجدلية، ص ٣ وما بعدها وانظر أيضاً كتاب بوشنسكي : الفلسفة المعاصرة في أوروبا ص ٥٨.

I. M. Bochenski: La Philosophie Contemporaine en Europe P. 58.

G. Lukacs : The Man..; P. 13 - 14.

Bonjour : op. cit. P. 2.

(11)

Ibid.

(17)

Ibid.

(18)

في تطبيقه على الطبيعة أو إن شئت فمن الأفضل أن نقول حتى ينجح المرء أن يستخرجه من الطبيعة (١٥٠). ومن هنا جاء هذا الهجوم العنيف الذي شنه الفلاسفة السوفيت ضدّ لوكاتش وغيره من الماركسيين « المراجعيين » أو المحرفين الذين حاولوا إنكار جدل الطبيعة والإقتصار على جدل الذات.

• ٢٤ ـ والحق أن لوكاتش وغيره من الماركسيين « المراجعين » لم يكونوا أول من تولَّى الهجوم على جدل الطبيعة ونقده، وتفنيد مزاعمه وإنما هم كانـوا « متابعين » في ذلك للفيلسوف الفرنسي كوجيف في تلك العبارة الغربية وهي « لا يمكن أن يكون ثمة جدل بلا إنسان وبغير أنشطة الإنسان » وهذه العبارة كانت كما لاحظ جارودي _ نقطة البداية في كل الهجمات المتكرّرة منذ نهاية الحرب الأخيرة. فها هو لوكاتش يتابع كوجيف ويذهب إلى أنه لا يمكن أن يكون هناك جـدل بلا ذاتية، لا جدل بـدون قوة السلب الكـامنة في الـروح، وهكذا يقتصر الجدل عند لوكاتش على جدل الإنسان فحسب كما قال كوجيف تماماً. غير أن الفلاسفة السوفيت الذين تولوا الدفاع عن جدل « الطبيعة » وتفنيد هذه المزاعم المثالية أعادوا تأكيد وحدة المعرفة الشاملة، ووحدة القوانين الجدلية التي تحكم الطبيعـة والمجتمع والفكـر البشري مـع ما بين هذه الميادين الثلاثة من اختلافات نوعية. وإذا ما تساءلنا هـل يعني ذلك أن جدل الطبيعة ينبغي فهمه على أنه لا علاقة له بالـذات العارفـة. . . ؟ ألا يفترض مثل هذا الجدل مقدماً _ بطريقة ما _ نظرية معرفية تجاوز تجربة العالم؟ وبوضوح أكثر : هل جدل الطبيعة هو جـدل معرفـة الطبيعـة؟ الإجابـة بكل وضوح أيضاً : لا. « إن ما يدافع عنه الفلاسفة السوفيت هو جـدل لا يرتبط بفكرة الذاتية، جدل بلا ذات، جدل بغير لوجوس. . Logos وتلك هي المادية الجدلية التي يدافعون عنها ضد خصومهم(١٦) وجوهرها يكمن باختصار

Ibid. (10)

Ibid: P. 4. (17)

شديد في هذه العبارة: «المادة بدون الجدل عمياء والجدل بدون المادة فارغ »(۱۷).

٢٤١ ـ غير أن لوكاتش ولوفيفر وغيرهم من الماركسيين لم يكونوا سـوى روافد ضعيفة في مجرى هائل وقف في وجه الفكرة الماركسية التي تنادي بوجود جدل في الطبيعة.

ولقد كانت باريس أرضاً مهدة ليشق فيها هذا التيار مجراه، وإذا كان الماركسيون عامة _ وجارودي خاصة _ يذكرون عبارة كوجيف على أنها نقطة البداية في الهجمات المتلاحقة ضد جدل الطبيعة _ فإن الوجودية _ بصفة عامة كانت من أهم التيارات التي فندت مزاعم جدل الطبيعية هذا على نحوما سنرى بعد قليل، دع عنك خصوم الماركسيين في العالم الغربي الذي وجدوا في جدل الطبيعة فرصة لا تعوض في شن الهجوم على الجدل بصفة عامة. فها هو كارل بوبر _ المنطقى النابه _ يكتب بحثاً تحت عنوان مالجدل؟ . . What is dialectic لا يضع نصب عينيه طوال البحث إلّا جدل الـطبيعة والأمثلة التي يضربها انجلز بصفة خاصة . يقول وهو ينبهنا إلى خطورة الجدل: «ما في الجدل من غموض خطر آخر من أخطاره لأنه يجعل من السهل اقحام التفسير الجدلي في جميع ميادين التطور، وحتى على أشياء تختلف فيها بينها أتم الاختلاف فنحن على سبيل المثال ـ نجد تفسيراً جدلياً يُوحّد بين بـ ذرة القمح وبـين القضية، كما يوحد بين النبات الـذي ينمو من هـذه البذرة وبـين النقيض ثم جميع البذور التي تنمو من هذا النبات مع المركب، ومثل هـذا التطبيق يـوسع المعنى الغامض بالفعل للجدل توسيعاً أكثر مما ينبغى بطريقة تزداد معها خطورته، وهو يؤدي إلى نقطة نجد معها اثناء ذلك أننا حين نصف تطوراً ما بأنه تطور جدلي فإننا لا نقول شيئاً أكثر من أنه تطور يتألف من مراحل. غير أن تأويل هذا التطور بقولنا إن عملية الإنبات في النبات هي سلب للبذرة لأن

Ibid. P. 5. (1V)

البذرة تتوقف عن الوجود حين يبدأ النبات في النمو. وأن انتاج مجموعة من البذور الجديدة بواسطة النبات هو سلب للسلب أي بداية جديدة من مستوى أعلى ـ من الواضح أن ذلك كله مجرد تلاعب بالألفاظ ولهذا السبب قال انجلز عن هذا المثال أن في استطاعة طفل صغير أن يفهمه (١٨).

٧٤٧ - وهاجم فلاسفة جدليون من أمثال جان بول سارتر جدل الطبيعة ورأى أن الماركسية حين رفضت النشاط الجدلي للفكر وردته إلى جدل كوني ألغت الإنسان، فقد عجنته مع الكون وأعادت دمجه معه: «فالجدل الماركسي للطبيعة اختراع طبيعة بلا إنسان»(١٩) ووصفه سارتر بأنه لا هوت جديد ذلك لأن محاولة فرض القوانين الجدلية (وهي كها ذكرها انجلز ثلاثة) على الطبيعة ليس إلا نوعاً من اللاهوت الذي ظهرت الماركسية أصلاً لتحاربه ذلك لأن تأكيد وحدة الكون ووجود اتصال واستمرار بين مجال الطبيعة ومجال الإنسان على نحو لا يسمح بوجود الهوة المفاجئة التي تبرر فكرة «الخلق الإلهي» - هذا التأكيد الذي كان يهدف أصلاً إلى سد الطريق أمام كل تاخل لاهوتي قد أدى إلى نتيجة مشابهة لتلك التي أراد تجنبها: إذ أننا في هذه الحالة نستعيض عن الفاعلية الإلهية بقانون كوني شامل تام الدقة يخلق من المادة كل الصور التي يمكن أن نصادفها وهذا بتعبير سارتر: «لاهوت جديد إذ لا يمكن أن يعرف وجود قانون كهذا سوى إله، ولا يمكن أن يكون قد خلقه سوى إله، ولا يمكن أن يكون قد خلقه سوى

K. Popper: « What is Dialectic..?» in Conjectures and Pefutations. (NA) London - Routledge and Kegan Paul- 1963.

وقارن أيضاً نفس الهجوم في مقال ريمون ربيه : « اسطورة العقل الجدلي » ــ العدد الأول من مجلة الميتافيزيقا والاخلاق ــ عام ١٩٦١ .

Jean Paul Sartre: « Critique de la Raison Dialectique » P. 123. (Gal- (\ 4) limard - Paris 1960: Tome 1).

J. P. Sartre: Controverse Sur La Dialectique P. 25.

وأنـظر أيضـاً مقــال الدكتور فؤاد زكريا : الجدل بين الوجودية والماركسية ، مجلة 😑

ويهاجم الفيلسوف الروسي الوجودي نيقولا برديايف الجمع بين المادة والجدل فيقول إن «الماركسيين يؤكدون تشويها منطقياً قطعياً حين يجمعون بين المادة والجدل وهو خطأ لا بعد أن يرتعد منه هيجل في قبره وأن يضايق أفلاطون في العالم الآخر. إن كنتم ماديين فكفوا عن الزعم بأنكم جدليون» (٢١) ولقد ذهب برديايف أيضاً في المؤتمر الدولي في صيف عام ١٩٤٧ إلى القول بأنه «إذا كانت المادية محكنة فالسبب هو أننا ننقل الصفات الروحية إلى المادة ذاتها. . . » وأيضاً «إنني أرى في الماركسية عنصراً مثالياً قوياً للغاية ، فهناك تناقض بين أولئك الذين يدّعون التمسك بالمادة وبين معطيات العلم» (٢٢).

الفكر المعاصر _ العدد السادس : أغسطس ١٩٦٥ .

N. Berdiaeff: « Le Christianisme et La Lutte des Classes ». P. 48 - (Y)

^{49.} cité Par Paul Foulquié dans : La Dialectique. P. 74.

Paul Foulquié: « La Dialectique ». P. 74 - 75 (YY)

ثانياً: العلم ووحدة المعرفة

تلتقي الفلسفة مع العلوم الطبيعية على صعيد واحد. والحق أن الهدف المذي لتنقي الفلسفة مع العلوم الطبيعية على صعيد واحد. والحق أن الهدف المذي كان يسعى انجلز إلى تحقيقه كان إحدى المشكلات التي شغلت الفلاسفة السوفيت المعاصرين أيضاً بقول كيدروف. . Kedrov: «لم يكن القدماء يعرفون إلا علماً واحداً فحسب وكانت الفلسفة تشمل العناصر الأولى في المعرفة العلمية للطبيعة. وكان بين الفلسفة وغيرها علاقة واحدة هي علاقة التبعية ـ تبعية أفرع المعرفة الأخرى للفلسفة «لكن المطالب الاجتماعية» نخرت هذا التصور بالتدريج وانفصل العلم عن الفلسفة منذ عصر النهضة وفي العصور الحديثة وفي القرن التاسع عشر ظهرت فلسفة الطبيعة».

وباختصار فإن الفكر اللاجدلي كان يدرك العلاقة بين الفلسفة والعلوم في صورة بدائل فقط: إما الفلسفة أو العلم، وينتج عن ذلك امتصاص الفلسفة للعلوم عند القدماء أو انحلال الفلسفة من ناحية أخرى في العلوم (عند المذهب الوضعي المعاصر) _ أما وحدة المعرفة الحقيقية التي يسعى إليها الماركسيون فهى وحدة جدلية يتعاون فيها العلم مع الفلسفة (٢٣).

712 - غير أن هذه المحاولة التي حاول انجلز أن يقوم بهما في أواخر القرن الماضي وتابعه المعاصرون السوفيت في القرن الحالي قد أدت إلى نتائج لم تخطر للماركسيين على بال فقد أغرقت الماركسيين في المثالية من ناحيتين:

الأولى من حيث إنها جعلتها تفرض على الطبيعة قوانين «أولى سابقة عليها»: «والنتيجة المترتبة على مجهودات انجلز نتيجة تنطوي على مفارقة. . Paradoxal فهو من ناحية: يلوم هيجل لأنه فرض على المادة قوانين الفكر، لكنه من ناحية أخرى يعني نفس الشيء حين يلزم العلوم بإثبات صحة عقل جدلي اكتشفه هو في العالم الاجتماعي، فالعقل الجدلي يوجد حقاً في العالم الاجتماعي والتاريخي ولكن انجلز ينقله إلى الطبيعة ويفرضه عليها بالقوة بعد أن ينزع عنه معقوليته ويجرده من مبررات وجوده، فلم يعد جدلاً يعمله الإنسان وهو يصنع ذاته، لكنه أصبح قانوناً عرضياً لا نستطيع أن نقول عنه إلا أنه هكذا ولا شيء غير ذلك (٢٤).

ومن ناحية أخرى فإذا كان الجدل هو علم القوانين العامة للتطور - والحركة في الطبيعة والمجتمع البشري والفكر - أو القانون الأساسي في المعرفة البشرية الشاملة - فإن كل معرفة تقع داخل نطاقه: «وكل مفكر ابتداء من طاليس حتى الآن يمكن أن يزعم أنه ساعد في تقدم الجدل بمعنى ما من المعانى.

إن قوانين جاليليو في الحركة وتاريخ حياة حشرة لا عبلاقة لهما بالجدل إلا على افتراض أن الطبيعة كلها عبارة عن روح وهنا كما هي الحال في كل مكان يلتهم انجلز من هيجل أكثر بكثير مما يستطيع أن يهضم بوصفه فيلسوفاً طبيعاً (٢٥).

وهكذا تؤدي بنا وحدة المعرفة التي أراد أن يصل إليها انجلز إلى المذهب المثالي من حيث البداية ومن حيث النهاية في وقت واحد: فنحن نبدأ بفرض قوانين على الطبيعة، ولكن من ناحية أخرى ننتهي إلى أن الطبيعة والمجتمع كل هائل يسير وفق قوانين واحدة.

J. P. Sartre: Critique; P. 128.

⁽¹¹⁾

S. Hook: « From Hegel To Marx...» P. 75.

⁽⁴⁰⁾

750 ـ والواقع أن جدل الطبيعة لا يلقي بأصحابه في أحضان المذهب المثالي فحسب، ولكنه يؤدي كذلك إلى خلط بين العلم والسياسة لا يقبله عاقل.

ولقد سبق أن رأينا كيف أن لينين يصف علماء الطبيعة المعاصرين بالمثالية ثم كيف يتحدث عن «علم الفزياء المثالي» و«علم الطبيعة البرجوازي». . الخ (قارن فيها سبق فقرة رقم ٢٠٩ - ٢١٠) - صحيح أن نتائج علم الطبيعة يمكن أن تستخدمها البرجوازية، لكن ليس ثمة شيء اسمه فزياء برجوازية، أو علم طبيعة برجوازي. «إن رد الصراع الطبقي إلى العلم، ثم إلى الطبيعة يعني أن الطبيعة كلها واعية»(٢٦). لكن الماركسيين لا يعترفون بهذه الاعتراضات جيعاً، فعندهم أن العالم الذي لا يفسر نتائج العلم تفسيراً يتفق مع المادية الجمدلية همو عمالم لا بمد أن تطارده اللعنات المستعارة من علم الاجتماع تبارة فهو برجواري ومن ميدان الفلسفة تبارة أخرى فهو مثالى، وهما تهمتان تلصقان بأي مفكر لا يدين بالمبادىء الماركسية بطريقة حرفية بل إنها تلصق بالماركسيين أنفسهم الذين يحاولون الاجتهاد والادلاء بآراء جديدة في أي ميدان من ميادين المعرفة «فمن يطالب بإعادة صياغة أفكار معينة كالسببية أو الوجود أو الواقع حتى تتلاءم مع مكتشفات العلم الحديث لا بد أن يجارب حرباً لا هوادة فيها، وأن يوصف موقفه بأنه ذات وأنه «كانطى» أو «مثالى» أو «لا أدرى» وأن توصف وجهة نظره بأنها «هير وغليفية» _ على نحو ما يقول لنا كيدروف . . Kedrov الذي رئس الوفـد السوفيتي في المؤتمر الدولي في جنيف وتولى الرد على «التبسيطات المبتذلة» التي يقوم بها العلماء لمكتشفات العلم الحديث(٢٧).

٣٤٦ ـ وإذا كان من الباحثين من يرى أن يترك العلم احتمالات المستقبل مفتوحة على الدوام حتى لو كان البحث العلمي قد أخذ صيغة معينة

S. Hook: Ibid. P. 76. (٢٦)

G. Planty - Bonjour : op. cit. P. 16.

طوال المراحل السابقة لتطوره، وأن على العالم دائماً أن يسأل نفسه: لنفرض أن موقفاً معيناً قد ظهر في المستقبل يتعارض مع الصيغة السائدة اليوم فهل أعيد تفسير الوقائع من أجل دعم هذه الصيغة أم أتنازل عن الصيغة احتىراماً للواقع . . ؟ (٢٨) . أقول إذا كان من الباحثين مَنْ يرى أن يترك العالم حراً وأن يفتح هو نفسه أبواب المستقبل باستمرار لتقبل كل جديد فإن الماركسيين المؤ منين بجدل الطبيعة يرفضون هذا الاتجاه رفضاً حاسماً: «إن موقف الحياد موقف غير مشروع ما دام العلم لا بدله أن يفسر الظواهر ولا يكتفى بوصفها. ومنذ اللحظة التي يشعر فيها العالم أنه على وعي بمهمته فأنه لا بد له من استخدام أفكار فلسفية معينة ومن ثم فإن اختياره لا يكون بين الفلسفة واللافلسفة بل بين فلسفة رديئة وفلسفة جيدة(٢٩). وواضح ولبعاً أن الفلسفة الجيدة هي المادية الجدلية وأن كل ما عداها فهو «ردىءومبتـذل » ولهذا كـان «اتحادالعلماء مع المادية الجدلية هـ و اتحاد مـع الحقيقة وهـذا هو السبب في أنـه اتحاد لا يقهر»(٣٠). وهكذا نلتقي بلافتات حزبية لا آخر لها: «إن العالم لا بد له أن يذهب أبعد من الحياد الدقيق للعلم بحيث تقوده المقولات الفلسفية للمادية الجدلية(٣١). ويركز الفلاسفة السوفيت على هذه النقطة التي تسمح لهم بالتفرقة بين المادية الجدلية وبين غيرهما من المذاهب الفلسفية الأخرى: «إن المادية الجدلية هي الفلسفة العلمية التي تتميز تميزاً كيفياً عن تلك المذاهب الفلسفية التي تعوق تقدم العلم»(٣٢). مع أن العكس هو الصحيح تماماً إذ أن المادية الجدلية هي التي تعمل على إعاقة البحث العلمي: وكم من

(٢٨) الدكتور فؤاد زكريا: « الجدل بين الماركسية والوجودية ، مقال في مجلة الفكر المعاصر ــ العدد السادس اغسطس ١٩٦٥ .

G. Planty - Bonjour : op. cit. P. 17.

Ibid. (T')

Ibid. (T1)

Ibid. (TT)

القضايا التي أعلنها انجلز ولينين عن الزمائ والمكان وإدانة نظرية النسبية... الخ سبب حرجاً شديداً للعلماء السوفيت إذ كان عليهم أن يفندوها لأنها لا تتفق مع القوانين «العلمية» لجدل الطبيعة (٣٣).

٣٤٧ ـ والواقع أن جدل الطبيعة لا يمكن أن يعمل على تقدم البحث العلمي ما دام العالم يبدأ وهو مقيد بقوانين الجدل التي لا يمكن أن يفلت منها، في حين أن هذا العالم لو كان عمن يؤمنون بأن الواقع هو الأصل والأساسي فسوف يكون على استعداد لطرح أية صيغة جانباً إذا اقتضى الأمر ذلك: كحالة عالم اتضح له اثناء بحثه لتطور الصخور مثلاً أن الظاهرة التي يبحثها لم تخضع لقانون أساسي في الجدل هو قانون التناقض، أي أن تكون الصخور لم يعقبه تحلل وتفكك لها فهل يعبد تفسير الظاهرة لكي تتمشى مع القانون الجدلي أم يمضي في أبحاثه غير ملق بالاً إلى مبادىء الجدل؟

من الجايّ أن الروح العلمية الصحيحة تقضي عليه بأن يترك مجال البحث مفتوحاً لتلقائية الطبيعة ولما يمكن أن تأتي به من عناصر جديدة غير متوقعة، بدلًا من أن يحدد طريقه مقدماً بصيغة معينة. ومن المؤكد أن كل عالم أصيل يؤمن بفكرة التفتح الذهني هذه وتطبيقها عملياً في أبحاثه والدليل على ذلك عدم وجود اختلافات أساسية بين المبادىء التي يسير عليها العلماء على الرغم من اختلاف المعسكرات السياسية التي ينتمون إليها(٢٤).

ومن هنا فإن ما يقوله أنصار المادية الجدلية من أنه ما لم يتسلح العالم بالعقيدة الصحيحة للمادية الجدلية فإنه سوف يعجز عن مقاومة الآثار الرجعية والأيديولوجيا الرجعية، سوف يسقط في مثالية غير علمية (٥٠٠ ليس إلا لغواً سياسياً لا قيمة له من الناحية العلمية البحتة. وأقل ما يوصف به أنه

R.T.De George: «The New Marxism» P. 121. (N.Y.1968).

⁽٣٤) الدكتور فؤاد زكريا في مقاله السالف الذكر .

G. Bonjour: The Categor. of Dialec. Mater. P. 19 (٣0)

عدوان صارخ على حرية العالم ومحاولة للحجر على تفكيره ووضعه في قالب سياسي جامد يمنعه من البحث والدراسة: «لقد كان عالم الأحياء السوفيتي «ليسينكو» في أيام ستالين يشترط في أبحاث العلماء مقدماً أن تكون مؤيدة للمادية الديالكتيكية ويندد بكل بحث يبدو مخالفاً لها. وفي مقابل ذلك كان «مورجان» في العمالم الغربي يسعى مقدماً إلى إثبات وجود مقاصد لاهوتية تتحكم في تطور الحياة ويهدف إلى إثبات إمكان تدخل قوى فوق الطبيعة والموقفان حقاً على خطأ لأن الروح العلمية تحتم استقلال العالم عن كل فلسفة تفرض عليه مقدماً (٣٦). وإن كنت أعتقد أن موقف «ليسينكو» أشد سوءا لأنه لا يفرض على البحث العلمي فكرة محددة سلفاً فحسب كما يفعل «مورجان» وإنما هو يفرضها على العلم وعلى العالم في آن معاً أعنى أن لا يترك للعالم حرية الاختيار بين الأفكار المحددة سلفاً، لقد كان في استطاعة «مورجان» أن يجتار فكرة أخرى من بين الأفكار اللاهوتية الكثيرة أو أن يرفضها جميعاً، أما العالم السوفيتي فهو لا يملك سوى أن يعتنق أفكار المادية الجدلية: «إنه من الخطأ بالنسبة للعلماء الظن بأن القتال ضد الفلسفة المثالية والميتافيزيقية هو من اختصاص الفلسفة وحدها. إن العقيدة الفلسفية الخاصة ليست مجرد «زائدة» يمكن استئصالها وإنمـا هي «قرحــة في جسد العالم» فهي تؤثـر في نموه تـأثيراً خطيراً»(٣٧). لا مفر أمام العلماء إذن من اعتناق المادية الجدلية ومن الإيمان بمقولات الجدل المادي، وبمفاهيم جدل الطبيعة بل إن «على العالم أن يقدم الوقائع والمواد والمكتشفات التي تعمل على اثراء المادية الجدلية»(٣٨). فأي تقدم ذلك الذي تؤديه آلية جدل الطبيعة؟ وأي عبون تقدم مقبولات الجدل المادي لدفع عجلة العلم إلى الإمام؟

G. Planty - Bonjour : op. cit. P. 19 (٣٧)

Ibid. (٣٨)

⁽٣٦) الدكتور فؤ اد زكريا في مقاله السالف الذكر .

ثالثاً: مفاهيم جدل الطبيعة

٢٤٨ ـ ما قلناه حتى الآن ليس إلا تعميماً يحتاج إلى تخصيص. إن جدل الطبيعة يستند إلى مفاهيم محددة ينبغي أن نناقشها أو نناقش بعضها على الأقل حتى إذا ثبت لنا بطلانها أمكن لنا أن نقول إن جدل الطبيعة ليس إلا أكذوبة كبرى روج لها انجلز أولاً والمعاصرون ثانياً.

على المكتشفات العلمية التي ظهرت في عصره وخصوصاً نظرية التطور على المكتشفات العلمية التي ظهرت في عصره وخصوصاً نظرية التطور لدارون التي ظلت حتى الآن ـ من -يث فكرتها الجدلية ـ صحيحة بصفة عامة كها يقول جان بيير فيجيه، حتى على افتراض انهيار كثير من تفصيلاتها (قارن فقرة رقم ٢٠٧ فيها سبق) غير أن جان بول سارتر يتولى تفنيد هذه المزاعم جميعاً ويعتقد على العكس أن جميع الجهود التي بذلها العلماء في علم الحياة إنما تتركز في تحول التركيبات والخلايا الحية إلى مجرد عمليات فزيائية كيميائية. معنى ذلك أن علم الحياة يتجه إلى هدم «الشمول العضوي» في ميدان العلم وهو يستخدم التحليل في رد المعقد إلى البسيط وإعادة التأليف ميدان العلم وهو يستخدم التحليل في رد المعقد إلى البسيط وإعادة التأليف التي يقوم بها بعد ذلك ليست سوى دليل عكسي على حين أننا نجد أن الفيلسوف الجدلي ينظر إلى المركبات المعقدة على أنها لا يمكن ردها. .

لقد حاول انجلز بهذه النظرية ـ نظرية التطور لـدارون والتي أحدثت

Existentialism Versus Marxism. P. 92.

ضجة عالية في الأوساط العلمية في ذلك الوقت ـ حاول أن يستفيد منها إلى أقصى حد ليثبت أن الطبيعة «تعمل على بحو جدلي لا نحو ميتافيزيقي» على حد تعبيره. فهو يعتقد أن دارون هدم المفهوم الميتافيزيقي للطبيعة عندما أثبت أن العالم العضوي بأكمله هو نتيجة عملية نمو مستمرة من ملايين السنين. لكن من الواضح ـ كما يرى سارتر ـ أن فكرة التاريخ الطبيعي فكرة غير معقولة . Absurde فليس ثمة سوى تاريخ واحد هو التاريخ البشري ومن ناحية أخرى فإن دارون على الرغم من أنه كشف النقاب عن توالد الأنواع وتسلسلها بعضها من بعض فإن محاولته في تفسير التطور أقرب إلى النظام الآلي الميكانيكي منه إلى السير الجدلي ـ فهو يضع في اعتباره الفروق والاختلافات بين الأنواع، وكل واحد من هذه الأنواع هو في نظره نتيجة للصدفة الآلية لا لعملية النمو أو التطور الجدلي كما يذهب انجلز.

المائل في الأفراد داخل نوع واحد يتيح الفرص لبعض هؤ لاء الأفراد ليتفوق بعضها على بعض من حيث الطول أو الوزن أو القوة أو غير ذلك من التفصيلات الجزئية أما فيها يتعلق بالصراع من أجل البقاء فهو لن يؤدي إلى مركب جديد عن طريق إذابة المتناقضات أو حل الأجزاء في كل جديد: إن الصراع من أجل البقاء يترك في الأعم الأغلب آثاراً سلبية تماماً ما من حيث الصراع من أجل البقاء يترك في الأعم الأغلب آثاراً سلبية تماماً ما من حيث يستبعد الأضعف استبعاداً تاماً من ناحية التطور ويكفي لكي نفهم ذلك أن نقارن بين هذه النتائج وبين النتائج التي ينتهي إليها الصراع الجدلي في صراع الطبقات مثلاً: أعني داخل وحدة اجتماعية لا طبقية - أما الصراع من أجل البقاء فالأقوياء يلتهمون الضعفاء ويقضون عليهم تماماً ويجبرونهم على الاختفاء. إذن فإن الامتيازات التي جاءت بالصدفة لا تنمو وإنما تبقى ساكنة وتنقل بلا تغيير عن طريق الوراثة. فهي حالة وليست خاصية تتعدل بديناميكية داخلية لتحقق تنظيهاً أعلى، ثم يأتي تنوع آخر عن طريق المصادفة بديناميكية داخلية الاستبعاد بطريقة آلية. وهكذا نجد أن انجلز حاول أن يثبت وتتحقق عملية الاستبعاد بطريقة آلية. وهكذا نجد أن انجلز حاول أن يثبت

وجود تاريخ للطبيعة عن طريق فرض علمي يهـدف صـراحـة إلى رد كـل التاريخ الطبيعي إلى تسلسلات آلية (٤٠٠):

٢٥١ ـ فشل انجلز في الربط بين الجدل وعلم الحياة وانهارت حجته في تأويله نظرية التطور عند دارون. أيكون أسعد حظاً في علم الفزياء؟ أنه يقول «في علم الطبيعة كل تغير هو انتقال من الكم إلى الكيف نتيجة للتغير الكمى في مقدار الحركة، وهكذا فإن دراستنا حرارة الماء وهو سائل لا يهم في بادىء الأمر، لكنك إذا ما واصلت رفع درجة هذه الحرارة أو خفضها فسوف تأتى لحظة تتعدل فيها الحالة ويتحبول الماء إلى بخبار أو في الحالمة الأخرى إلى ثلج(١١). غير أننا نجد هنا خدعة: إذ الواقع أن البحث العلمي لا يهتم على الأقل بالبرهنة على التحول من الكم إلى الكيف، أنه يبدأ من الإدراك الحسى للكيف ويعتبره مظهراً ذاتياً زائفاً لكي يجد وراءه الكم الذي يعتبره حقيقة العالم. إن انجلز ينظر بسـذاجة إلى درجـة الحرارة كمعطى أول بوصفهـا كـماً خالصاً، لكنها بالفعل تظهر أولاً على أنها كيف. إن حالة الجو هي التي تجعلنا نقفل أزرار المعطف أو نفتحه. والعالم يرد ذلك الكيف الـذي نحسه إلى كم حين يوافق على استبدال قياس تمدد المعطيات في السوائل والمعلومات الغامضة التي تأتي مها حواسنا. وكذلك فإن تحول الماء إلى بخار هـ وعند هـذا العالم ظاهرة كمية أيضاً ولو فضلت فالماء لا يوجد بالنسبة إليه بوصفه كماً فحسب. وهو يعرف البخار بمصطلحات الضغط أو عن طريق نظرية حركية ترد البخار إلى حالة كمية معينة (وضع سرعة) لجزئياتها ولهذا فلا بد لنا من أن نختار إما أن نبقى داخل نطاق الكيف المحسوس وعندئلذ يبقى البخيار كيفياً وتنظل حرارته كيفاً أيضاً، وبالتالي لا نفكر تفكيراً علمياً. وإما أن ننظر إلى درجة الحرارة بوصفها كمَّ وفي هذه الحالة فإن انتقال الماء من حالة السيولة إلى حالة

J. P. Sartre: «Materialism and Revolution» in Existantialism and (1:) Marxis. P. 92-93.

F. Engels: « Dialectics of Nature». P. 324. (\$\)

البخار سوف يوصف وصفاً علمياً بأنه مجرد تغير كمي. كما أن العلم لا يملك أية رموز يُعبّر بها عن الكيف من حيث هو كذلك. فما ينزعم انجلز إذن أنه عملية علمية ليس سوى الحركة البسيطة الخالصة لذهنه الذي ينتقل من عالم العلم إلى عالم الواقعية الساذجة ثم تعود مرة أخرى إلى عالم العلم والإحساس الخالص. وفضلاً عن ذلك فهب أننا سمحنا له بذلك فهل هذا الذهاب والإياب العقلي يشبه أقل شبه المسار الجدلي. ؟ أين هذا التقدم الذي يراه انجلز؟ دعنا نسلم بأن تغير الحرارة إذا نظرنا إليه كمياً ينتج تحولاً كيفياً في الماء وعندئذ يتغير الماء ويصبح بخاراً. ثم ماذا؟ سوف يمارس البخار ضغطاً على صمام التنفيس لتخفيف ضغط البخار. . Escape valve فيدفعه ويصعد إلى الهواء ثم يبرد فيتحول مرة أخرى إلى ماء. فأين هذا التقدم؟ أنا لا أرى سوى حركة دائرية . صحيح أن الماء لم يعد في الوعاء وإنما أصبح في الخارج على الحشائش الخضراء، وعلى الأرض، وفي شكل ندى . . الخ لكن باسم على الحشافيزيقا يمكن أن نسمي هذا التغير في المكان تقدماً (٢٤).

الحديثة كنظرية اينشتين ـ مثلاً ـ نظريات تركيبية؟ ألسنا نجد كل عنصر في الحديثة كنظرية اينشتين ـ مثلاً ـ نظريات تركيبية؟ ألسنا نجد كل عنصر في النسق الذي أعده آينشتين مجموعة من العناصر غير المعزولة، وكل واقعة تتحدد من حيث علاقتها بالكون؟ وعلى الرغم من أن الموضوع مثير للمناقشة، فإنني سوف أحصر نفسي في ملاحظة أن الأمر هنا ليس فيه قط أي تركيب أو مركب ذلك لأن العلاقات التي تقوم داخل مركب ما إنما تكون علاقات داخلية وكيفية بينها العلاقات في نظرية آينشتين التي تمكننا من أن نحدد الوضع أو الكتلة تبقى علاقات كمية وخارجية. وفضلاً عن ذلك فإن نحدد الوضع في مكان آخر. فأياً من كان العالم: نيوتن، أرشميدس، المشكلة تبقى في مكان آخر. فأياً من كان العالم: نيوتن، أرشميدس، المجردة في الكون: انه لا يدرس الحادثة الجزئية التي تلتقط وتمتص في إزالة المجردة في الكون: انه لا يدرس الحادثة الجزئية التي تلتقط وتمتص في إزالة

Ibid: P. 95.

(11)

الضوء والحرارة بالحياة والتي نسميها لمعان الشمس من خلال أوراق الشجر في يوم من أيام الصيف لكنه يدرس الضوء بصفة عامة وظاهرة الحرارة بصفة عامة والشروط العامة للحياة. فليس ثمة أي اعتبار لدراسة هذا الجزئي هذا الانكسار الجزئي من خلال هذه القطعة المعينة من الزجاج التي لها تاريخ والتي من وجهة نظر معينة يمكن أن ينظر إليها على أنها مركب عيني للكون. وإنما هو يدرس الشروط العامة لظاهرة الانكسار.

إن العلم يتألف من تصورات. . Concepts بالمعنى الهيجلي لهذا اللفظ، والجدل من ناحية أخرى هو بالضرورة لعبة الأفكار الشاملة . Notions ونحن نعرف أن الأفكار الشاملة عند هيجل تذيب التصورات وتنظمها معاً في وحدة عضوية حية للواقع العيني. فالأرض وعصر النهضة، والاستعمار في القرن 19 والنازية هي موضوعات للأفكار الشاملة أما الضوء والحرارة والطاقة فهي تصورات مجردة، والثراء الجدلي يكمن في الانتقال من المجرد إلى العيني أعني من التصورات الأولى إلى الأفكار الشاملة التي تزداد ثراء شيئاً فشيئاً. وبالتالي فإن حركة الجدل هي بالطبع عكس حركة العلم.

70٣ ـ هناك إلى جانب ذلك كله مفاهيم أخرى يستخدمها الماركسيون في عرضهم لجدل الطبيعة كمفهوم الحركة مثلاً الذي يخلطون بينه وبين التغير والتطور والنمو ـ فهي كلها عندهم بمعنى واحد. يقول سيدني هوك في هذا المعنى إن تعريف انجلز للجدل بأنه علم القوانين العامة للتطور والحركة في الطبيعة يدل على أنه لم يدرك الطابع المميز للجدل كتصور مضاد للتصور الفزيائي عن «التغير» والتصور البيولوجي «للتطور» (٤٦٠). إن كل تغير عندهم حركة وكل تطور حركة والحركة حتى لو كانت نقلة في المكان فهي لا تتم إلا لوجود تناقض في الشيء المتحرك. والواقع أن مفهوم التناقض هو بدوره من المفاهيم الأساسية التي يستخدم ونها في جدل الطبيعة وهم يخلطون بينه وبين

الاختلاف والتنوع والتضاد والتقابل. . الخ.

فالعناصر التي يتألف منها شيء ما ـ لأنها مختلفة فهي لا بد أن تكون متناقضة. وكثيراً ما تخدعهم الكلمات فيظنون أن «الكهرباء السالبة» و « الموجة السالبة . . . الخ » يكمن «السلب» في جوفها فعلاً . . . ! ولقد سبق أن ناقشنا فكرة السلب والتناقض هذه في مكان آخر وليس ثمة ما يدعو إلى العودة إليها(١٤٤).

701 ـ يكفي الآن أن نقول إن جدل الطبيعة ظاهر البطلان فليس ثمة جدل بلا إنسان، والجدل العلمي الحقيقي لا بد أن يكون جدلًا في فكر الإنسان أعني في فكر العالم الذي يقوم بالبحث وهذا ما سوف نبينه في الباب القادم.

⁽٤٤) المنهج الجدلي عند هيجل ص ٣٦٠ ـ ٣٦٦ وراجع أيضاً الدكتور عصمت سيف الدولة في كتابه و أسس الاشتراكية العربية ، الذي يعارض في صفحات طويلة جدل الطبيعة ويقترح جدلًا للانسان ص ٢٠ ـ ٨٢ .

وراجع أيضاً رد الأستــاذ محمود أمـين العالم عليــه في كتابــه و معــارك فكــريــة ، دار الهلاا.

الباب الثالث:

الجدل العلمي

الفصل الأول:

فلسفة مفتوحة

«يجب علينا أن نضع في اعتبارنا أن التجربة الجديدة تقول: لا للتجربة القديمة وبدون ذلك فلن تكون هناك تجربة جديدة. لكن هذه اللا: لا تكون قاطعمة أمام عقل يُجدّلُ Dialectiser مبادئه...».

جاستون بشلار: فلسفة النفي ص ١٠.



أولاً: البحث عن فلسفة جديدة للعلوم

700 ـ إن السؤال الأساسي الذي ينبغي أن نبحث عن الإجابة عنه في أي فلسفة للعلم هو هل يمكن أولًا الربط بين الروح الفلسفي والروح العلمي . . ؟ .

وبمعنى آخر هل يمكن أصلاً أن تكون هناك فلسفة للعلم. . . ؟ أليس الحديث عن فلسفة للعلم إنما يعني الجمع بين لونين متعارضين من ألوان الفكر . . . ؟ . . .

الحق أن استخدام المذاهب الفلسفية أياً كان نوعها في ميدان آخر غير ميدانها الأصلي إنما هو دائماً عملية «حساسة». . Delicate وغالباً ما تكون غيبة للآمال، ذلك لأن المذاهب الفلسفية «المشتولة» تفقد خصوبتها ولا يعود لها نفس مغزاها السابق أو نفس قوتها أو فاعليتها في الترابط الروحي . تلك الفاعلية التي تكون مرهفة للغاية حين يعيش المرء هذه المذاهب في أرضها الأولى وتربتها الأصلية . وإن أردت مشلاً على ذلك فخذ الجدل الهيجلي ومقولاته وأنظر كيف استعارته الماركسية وقطعته شرائح، وأطلقت على كل منها اسم قانون خاص من صنعها، ثم جاءت المادية الجدلية وأرادت أن من الغاية في الأصل كانت أن يصف لنا هيجل حركة الفكر، أو كيف يفض العقل الخاص مكوناته وكيف تتوالد مقولاته بعضها من بعض .

ومن ثم فإنه ينبغي علينا أن ننتهي إلى هذه النتيجة: إن أي مذهب

فلسفي ينبغي ألا يستخدم في غايات أخرى غير تلك الغايات التي كان يستهدفها لنفسه.

ومن هنا فإنه لخطأ من أفدح الأخطاء التي ترتكب ضد الروح الفلسفي أن ترفض الغاية الخاصة لمذهب ما ـ تلك الغاية الروحية التي تبعث الحياة والقوة والوضوح في أي هذهب فلسفي لكي تستخدام وسيلة لغاية أخرى في مذهب آخر على نحو ما رأينا في استخدام الجدل في الطبيعة ومن هنا أيضاً فإنه إذا ما حاول أحد أن يوضح مشكلات العلم بواسطة التفكير الميتافيزيقي أو إذا ما زعم أنه يمزج المبرهنات العلمية . Theoremes بالنظريات الفلسفية . Philosophemes غير مأمونة العواقب ذلك لأنها سوف تنتهى بأن تغضب العلماء والفلاسفة والمؤ رخين جميعاً (١).

707 - والمحاولة يبدو أنها محكوم عليها بالفشل من أي الجهات أتيتها فالعلماء يحكمون بعدم جدوى التفكير الميتافيزيقي وهم يفاخرون بأنهم لا يقبلون سوى وقائع التجربة إذا كانوا يعملون في العلوم التجريبية، أو مبادىء الموضوح العقلي إذا كانوا يعملون في العلوم الرياضية. وهم يعتقدون أن ساعة الفلسفة لا تدق إلا بعد العمل الحقيقي الفعال. وهم يؤمنون بأن فلسفة العلم إنما تعنى سيادة الوقائع وسيطرتها. Règne de faits.

ولقد كانوا يعلنون ذلك صراحة وبأعنف صورة في أواخر القرن الماضي «فقد شهد القرن التاسع عشر الانفصال بين العلماء والفلاسفة، فقد كان العلماء ينظرون بارتياب إلى تأملات الفلاسفة، التي كانت تبدو لهم كما لوكان يغلب عليها نقص الأساس السديد أو أنها تثير عبثاً مشاكل لا يمكن حلها، بينها كان الفلاسفة في الأعم الأغلب ينحون نحو عدم الاهتمام بنتائج مختلف

G. Bachelard: La Philosophie du non, Essai D'une nouvel Esprit Scien- (1) tifique» P.U.F. 1949 P. 1.

العلوم التي لم يكن لها في نظرهم مغزى عام(7).

ومع ذلك فقد كان الفلاسفة من جانبهم يدركون تماماً أهمية الوظائف الروحية في التنظيم ولهذا تراهم يهتمون اهتماماً أساسياً بالبحث عن الفكرة المنظمة دون أن يجهدوا أنفسهم في الوقوف عند تعدد الوقائع وتنوعها . صحيح أن الفلاسفة قد يختلفون فيها بينهم حول أسباب « التنظيم » والمبادىء التي تحكم عملية التدرج والترتيب . . الخ . غير أن المرء لا يكون فيلسوفاً ما لم يضع في اعتباره وحدة التفكير وترابطه وما لم يهتم بالشروط التي يعتمد عليها مركب المعرفة . والواقع أن الفيلسوف من خلال هذه الوحدة وهذا الترابط وهذا المركب إنما يعرض المشكلة العامة للمعرفة . وهوإن عرّج على العلم فهو إنما يفعل ذلك بحثاً عن أمثلة يبرهن بها على إيجابية الوظائف الروحية ونشاطها حين تنسجم في وحدة واحدة لكنه يعتقد أنه يمتلك بدون العالم ـ وقبل العالم ـ القدرة على تحليل هذا النشاط وتلك الإيجابية للوظائف الروحية .

ولهذا فإنه باستمرار يستشهد بالأمثلة العلمية لكنه لا يحاول أن يوسعها أو يطورها. وتراه أحياناً أخرى يشرح الأمثلة العلمية طبقاً لمبادىء غير علمية تماماً، وينتهي بذلك إلى مجموعة من المجازات والتشبيهات. وهكذا كثيراً ما تنحط الأفكار العلمية على يد الفيلسوف فيحول النسبية مثلاً. . Relativité إلى منذهب نسبي . . Relativisme والفرض العلمي . . Hypotheze والمفرض العلمي . . supposition إلى حقيقة أولية إلى افتراض . . معانقه الفيلسوف يحصر نفسه في نطاق المبادىء وحدها ويعتقد أن مهمة فلسفة العلوم هي ربط مبادىء العلوم بمبادىء الفكر الخالص الذي يمكن ألا تكون له علاقة بمشكلات التطبيق العلمية ـ وبمعنى آخر فإن

⁽٢) لويس دي بروليه ـ الفيزياء والميكروفـزياء ص ٢٦٦ تـرجمة الـدكتور رمسيس شحـاته ومراجعة الدكتور محمد مرسي أحمد مؤسسة سجل العرب ـ القاهرة سنة ١٩٦٧ . (٣)

الفيلسوف ينكر أن تكون سيادة الوقائع هي الأساس في فلسفة العلوم(٤).

الأعم الأغلب ـ في الطرفين القصيين للمعرفة: في دراسة المبادىء العامبة أو الأعم الأغلب ـ في الطرفين القصيين للمعرفة: في دراسة المبادىء العامبة أو أصول الفكر كما يقوم بها الفيلسوف ـ أو في دراسة النتائج الجزئية الخاصة التي يقوم بها العلماء. وهكذا تستنفد فلسفة العلوم كل قوتها وسط طرفين معرفيين متضادين يحصران كل تفكير وأعني بها العام والمباشر أو الكي والجزئي. فهي أحياناً تعلي من شأن البعدي . . a posteriori وأحياناً أخرى تعلي من شأن القبيلي . . a priori دون أن تضع في اعتبارها القيم المعرفية الجديدة التي يقدمها الفكر العلمي المعاصر والتحولات التي تحدث بلا توقف بين ما هو قبلي وما هو بعدى بين القيم التجريبية والقيم العقلية .

والموضوعية في آن معاً التي يمكن أن تؤدي فيها مجموعة من المبادىء المعينة إلى نتائج جزئية معينة وفي أي الظروف كذلك يمكن أن توحي لنا مجموعة معينة من النتائج الجزئية بتعميمات تتم أو تكمل هذه الجزئيات كها توحي لنا بجدل ينتج مبادىء جديدة. ويشير أحد العلماء المعاصرين «لوي دي برولي» إلى الحاجة إلى مثل هذه الفلسفة الجديدة فيقول: «من أجل الخدمات التي قدمها الفكر المعاصر والتطور الحديث للفيزياء أنه دمر الميتافيزيقا البسيطة، ووضع بنفس الضربة مشاكل فلسفية تقليدية معينة موضع التأمل من جديد، تحت أضواء جديدة وكلية.

ومن ثم مهد الطريق إلى مصالحة بين العلم والفلسفة، إذ يجب علينا كي يستمر تقدم العلم أن نقترب على أي حال من المسائل الفلسفية(°).

ومن ثم فلو استطعنا أن نترجم بطريقة فلسفية الحركة المزدوجة التي

⁽٤) وقارن أيضاً : الفيزياء والميكروفيزياء ص ٢٦٧ . (٤)

G. Bachelard : Ibid P. 5.

تبعث الحياة في التفكير العلمي فسوف نلاحظ:

أ ـ أن التناوب بين القبلي والبعدي أمر ضروري .

ب - أن المذهب التجريبي والمذهب العقلي يترتبطان بترباط غريب أشبه ما يكون بالرباط الذي يجمع بين اللدة والألم: فأحدهما لا يمكن أن يتدعم وينتصر إلا من خلال الآخر: أعني أن المذهب التجريبي يحتاج إلى أن يكون مفهوماً ومعقولاً في حين أن المذهب العقلي يحتاج إلى أن يكون عجرباً أو مطبقاً. والمذهب التجريبي بغير قوانين واضحة وبغير قوانين منظمة لا هو من الممكن التفكير فيه ولا هو ممكن أن نعلمه للآخرين.

والمذهب العقلي بدون أدلة ملموسة وبراهين محسوسة وبغير تطبيقات على الواقع المباشر لا يمكن أن يكون مقنعاً. إن المرء يبرهن على قانون من القوانين التجريبية حين يجعل منه أساساً لاستدلال عقلي، كما أن الاستدلال العقلي لكي يكون مشروعاً فلا بد أن يكون أساساً لتجربة ما. وطالما أن العلوم تمثل في آن معاً مجموعة من الوقائع التجريبية والتجارب الحسية من ناحية ومجموعة من القواعد والقوانين العقلية من ناحية أخرى فإن فلسفة هذه العلوم لا بد أن تكون فلسفة ذات قطب مزدوج أو قل إن هذه العلوم تحتاج إلى تطوير جدلي حيث نجد أن كل فكرة تتضح بطريقة تكميلية أعني بوجهتي نظر فلسفيتين مختلفتين (٢).

غير أننا لا بد أن نسارع هنا ونقول أنه ينبغي ألا يظن ظان أن بشلار بذلك إنما يدعو إلى إحياء مذهب ثنائي _ بل على العكس إن القطبية المعرفية التي تحدثنا عنها الآن توا هي في نظره الدليل على أن كل مذهب فلسفي من المذهبين الفلسفيين اللذين أطلقنا عليها اسم المذهب التجريبي والمذهب العقيلي هو التكملة الحقيقية للمذهب الآخر فكل منها يتمم الآخر. إن التفكير بطريقة علمية يعنى عنده أن يضع المرء نفسه في حقل التجربة وسطاً

⁽٦) الفيزياء والمكروفيزياء ص ٢٦٧.

بين النظرية والتطبيق، بين الرياضة والطبيعة بين العقل والتجربة، وحين تقول إنك تعرف بطريقة علمية قانوناً من قوانين الطبيعة فإن ذلك يعني أنك تعرفه بوصفه نومين «جوهراً» أو فينومين «ظاهرة» في آن معاً (٧٧).

٢٥٩ - وقد يعترض معترض فيقول: تُرى ما الذي فعله بشلار في هذا كله لكي يجعلنا نقول أنه تقدم خطوة واحدة عن كانط . . . ؟ ألم يذهب الفيلسوف النقدي إلى القول بأن المبادىء العامة لا تصلح وحدها للمعرفة فهي جانب «أعمى» إن تركت وحدها بلا جزئيات أعني بغير جانب الحس ؟ ألم يشترط لكي تتم المعرفة أي معرفة وكل معرفة ـ أن يكون هناك الجانبان معا العقل والحس . . ؟ ألم يقل ان المحسوسات بغير مبادىء عقلية ليست إلا خليطاً مهوشاً لا يمكن أن يعرف ؟

فيا الذي فعله بشلار إذن لكي يقيم فلسفة للعلم الطبيعي زيادة على ما فعله فيلسوف كونجزبرج؟ الحق أن هذا الاعتراض يخطىء تماماً الهدف الأساسي الذي يرمي إليه الفيلسوف الفرنسي: فبشلار لا يحاول أن يربط بين النظر والعمل، أو بين العقل والحس أو بين المذهب العقلي والمذهب التجريبي، وإنما هو يقول لنا إن العقل إنما ينمو ويتكون من خلال التجربة وها هنا يبعد تماماً عن الفيلسوف الألماني فالتطبيق - كهايقول - عند المذهب العقلي ليس هزيمة له إنما هو مصالحة وتوفيق فالمذهب العقلي يريد أن يطبق والعقلانية المطبقة إنما تتعدل وتتشكل من جديد وهي بذلك لا تنكر مبادئها ولكنها تجعل هذه المبادىء «جدلية» إن فلسفة العلم الطبيعي ربما كانت هي الفلسفة الوحيدة التي تجاوز مبادئها وهي تطبق: وباختصار إنها الفلسفة الوحيدة المفتوحة. فكل فلسفة أخرى غيرها تضع مبادئها على أنها مبادىء لا يجوز أن تمس وهي تضع حقائقها الأولى على أنها شاملة ومنتهية وكل فلسفة أخرى غيرها تفاخر بانطلاقها.

تكون ملائمة للتفكير العلمي في تطوره الدائم فلا بدلها أن تواجه الأثر الذي تكون ملائمة للتفكير العلمي في تطوره الدائم فلا بدلها أن تواجه الأثر الذي تحدثه المعرفة العلمية على البنية العقلية. ومن هنا فإننا بهذا الشكل منذ بداية بحثنا في فلسفة العلوم سوف تصطدم بمشكلة هامة هي مشكلة بنية الروح وتطورها وهي منذ البداية مشكلة يعرضها العلماء والفلاسفة على حد سواء عرضاً سيئاً.

فالعلماء يعتقدون أنهم يبدأون بفكر أو روح أو عقـل بـلا بنيـة وبـلا معارف في الوقت الذي يذهب فيـه الفلاسفـة ـ في الأعم الأغلب ـ إلى القول بوجود فكر أو روح أو عقل مكون ومزود بجميع المقولات التي تمكنه من فهم الواقع.

إن العلماء يذهبون إلى القول بأن المعرفة تخرج من الجهل كما يخرج النور من الظلمة، ويفوتهم أن الجهل إنما هو نسيج من الأحطاء الموضوعية الصلبة المتماسكة. فالعالم لا يضع في اعتباره أن الظلمات الروحية لها بنية، وأن كل تجربة موضوعية سليمة يجب أن تكون تصحيحاً لخطأ ذاتي. غير أن المسألة ليست سهلة فالمرء لا يهدم الأخطاء بسهولة خطأ في إثر خطأ لأن هذه الأخطاء منظمة ومترابطة. في حين أن الروح العلمية لا يمكن أن تقوم لها قائمة إلا عن طريق هدم الروح اللاعلمية. والعالم في أغلب الأحيان يثق في تربية مجزأة على حين أن الروح العلمي ينبغي أن يتطلع إلى إصلاح ذاتي شامل، وكل تقدم حقيقي للتفكير العلمي يقتضي تحولاً جذرياً. . شامل، وكل تقدم في التفكير العلمي المعاصر قد أبرز عدة تحولات في مبادىء المعرفة ذاتها (^).

٢٦١ ـ وإذا كان العلماء يعتقدون أنهم يبدأون من عقل بلا بنية فإن
 الفلاسفة يعتقدون على العكس أنهم يبدأون من عقل لـه حقائقـه الخاصـة

G. Bachelard: P. 7, 8. (A)

وبنيته الذاتية. والفيلسوف يجد في داخل ذاته حقائق أولى: أما الاختلافات والاضطرابات والتقلبات والتفريعات التي يجدها في العالم الخارجي فهي لا تزعجه قط لأنه إما أنه يهملها بوصفها تفصيلات لا جدوى منها، وإما أنه يجمعها ويكدسها بعضها فوق بعضها برهاناً على اللاعقلانية الأساسية للمعطى، والفيلسوف في هاتين الحالتين على استعداد لأن يقدم لنا فلسفة عن العالم واضحة سريعة سهلة لكنها لسوء الطالع تظل فلسفة الفيلسوف لا فلسفة العالم.

٢٦٢ ـ وعلى ذلك فإن حقيقة واحدة تكفى في نظر الفيلسوف للخروج من الشك ومن الجهل ومن اللاعقلانية، إنها كافية لتضيء الـروح، والروح ترى وضوحاً واحداً. . Evidence ولا تحاول أن تخلق لنفسها . وضوحات أخرى فهوية الروح ـ مثلاً في «الأنا أفكر» واضحة جداً حتى أن معرفة هذا الوعي الواضح بطريقة مباشرة هو اليقين بتأسيس فلسفة للمعرفة. إن الوعى بهوية الروخ في معارفها المختلفة يجلب لها الضمان بمنهج دائم وأساسي وحاسم. كيف يمكن للمرء _ أمام نجاح كهذا أن يطلب ضرورة تعديل الروح والشروع في البحث عن معارف جديدة. . ؟ فالفيلسوف يرى أن مناهج البحث في العلوم المختلفة المتنوعة جداً والمتغيرة جداً إنما تنبع من خلال منهج أصلي وأساسى: منهج ينبغى أن يخبرنا بجميع المعرفة وينبغى أن يعالج بنفس الطريقة جميع الموضوعات. ولهذا فإن قضية كتلك القضية التي ندافع عنها وهي أن نضع المعرفة على أنها تطور للروح والتي تقبل التغيرات التي تمس وحدة ودوام «الأنا أفكر» لا بد أن ينزعج منها الفيلسوف(٩) ومع ذلك فإن هذه النتيجة نفسها هي التي ينبغي أن نصل إليها إن أردنا أن نعرف فلسفة العلم بأنها فلسفة مفتوحة وبأنها تعبر عن عقل يتأسس عن طريق العمل في المجهول. والبحث في الواقع الذي يعارض جميع المعارف السابقة: «إذ يجب أن نضع في اعتبارنا أن التجربة الجديدة تقول: لا للتجربة القديمة،

وبدون ذلك فإنه لن يكون هناك تجربة جديدة، ولكن هذه اللا لا تكون حاسمة أو قاطعة أبداً أمام عقل يجدِّل مبادئه. . Dialectiser . .

معنى ذلك أن العقل والتجربة النظرية والتطبيق متداخلان تداخلاً جدلياً في كل سير علمي، والحق أن هذا هو ما تكشف عنه المكتشفات العلمية تماماً، لقد كان انجلز يسير من هذه المكتشفات إلى نتيجة غريبة هي أن الطبيعة جدلية. أما بشلار فهو يسير إلى نتيجة رائعة وهي أن كل اكتشاف علمي عبارة عن نظرية تحققت مادياً، والواقع أن مجرد استعمال الأجهزة العلمية يدل على هذه الحقيقة خذ مثلاً الترمومتر تجد أننا حين نقيس درجة الحرارة نلاحظ تمدد عمود من الزئبق داخل أنبوبة مدرجة ونحن في هذه الحالة إنما نقوم بملاحظة علمية. لكن هذه الملاحظة العلمية تفترض بالضرورة أجهزة وأدوات ولكن هذه الأجهزة والأدوات تفترض بدورها نظرية، فإن الترمومتر يفترض «نظرية التمدد الحراري» فالأدوات والأجهزة ليست إلا نظريات قد أصبحت متحققة مادياً. والظواهر التي تخرج منها تحمل من جميع الجوانب العلاقة النظرية (١١).

«إننا نرى درجة الحرارة في الترمومتر ولا نشعر بها أو نحسها على الإطلاق ولكن بدون نظرية ما كان في استطاعتنا أن نعرف قط ما إذا كان ما يراه المرء وما يحسه يطابقان ظاهرة واحدة بعينها» (١٢). ومعنى ذلك أن الملاحظة وحدها لا تكفي وكذلك النظرية بدون تحقق مادي، ومن هنا فإن القول بأن المعرفة العلمية هي بالضرورة معرفة حسية أو معرفة مجرد اجراء تجارب تغفل عن حقيقة أساسية هي أن «التجربة في العلوم الطبيعية لها شيء وراءها ولها شيء يتجاوزها لها تعال، أعني أنها ليست منغلقة على نفسها» (١٣). فهناك

Bachelard : Le Novel Esprit P. 12. (1.)

Bachelard: Le Novuel Esprit P. 12. (11)

G. Bachelard: la Philosophie du Non P. 10. (17)

Ibid: P. 11. (17)

تضايف بين العقل والتجربة. والمذهب العقلي الذي يطلعنا على التجربة، لا بد له أن يقبل انفتاحاً متضايفاً مع هذا التجاوز التجريبي(١٤).

٣٦٣ - وإذا كنا رأينا فيها سبق كيف يفرض انجلز فلسفة العلوم التي يضعها على العلهاء والفلاسفة في آن معاً ، وكيف يجبرهما معاً على قبول قوانينه الجدلية فإننا نجد بشلار على العكس يحاول أن يسبر أغوار النفس البشرية عند الفيلسوف والعالم - فهو أصلاً يقوم بتحليل نفسي للمعرفة العلمية بل ويطلب من أولئك وهؤلاء أن يقدموا العون لهذه الفلسفة الجديدة المفتوحة : « إننا نناشد الفلاسفة أن يزودوننا بعناصر فلسفية لا ترتبط بالمذاهب التي ولدت فيها . وألا يطمعوا في العثور على وجهة نظر واحدة ثابتة لكي يحكموا فيها على علم يبلغ مثل هذه الدرجة من الاتساع مثل علم الطبيعة »(١٥٠) . وهو بالمثل يطلب من العلماء أن ينحوا العلم ولو لخظة واحدة من عملهم الإيجابي ويطرح أمامهم مجموعة من الأسئلة : « إن الروح في استطاعتها أن تعدل من الميتافيزيقا ، لكنها لا تستطيع أن تستغني عن الميتافيزيقا » .

«ولهذا فسوف نسأل العلماء: كيف تفكرون؟ ما هي تحسساتكم ومحاولاتكم وأخطاؤكم . . ؟ تحت أي دوافع تغيرون آراءكم ؟ أعطونا أفكاركم المبهمة، تناقضاتكم ومعتقداتكم العلمية ـ بلا برهان ولا دليل . . إن الناس يقولون عنكم أنكم واقعيون أصحيح هذا . . ؟ أصحيح أن هذه الفلسفة المصمتة الثقيلة تقابل تنوع أفكاركم وتقابل حرية فروضكم؟ قولوا لنا ما الذي تفكرون فيه لا وأنتم خارجون من المعمل بل في اللحظات التي تسحبون فيها من الحياة العامة لكي تدخلوا الحياة العلمية .

أعطونا لا تجربة المساء بل عقلانية الصباح أعطونا حمية وحرارة

Ibid: P. 12. (10)

مشروعاتكم وحدوسكم التي لا تبوحون بها لأحد» (١٦) ومن هنا نستطيع أن ندرك كيف أن بشلار يريد أن يسبر أغوار النفس البشرية عند الفيلسوف والعالم ليجعل بينها حواراً متصلاً باستمرار، وما دام يطلب العون من كل منها وما دام يريد أن يعرف أحاسيسهم وهواجسهم: فإن ذلك يعني أن فلسفة العلم التي يقدمها لا بد أن تكون مفتوحة لتتلقى على الدوام ما يطرأ على هذه الأحاسيس والهواجس من تغير ولتعدّل نفسها وفقاً لما تجده من أفكار جديدة سواء في ميدان العلم أو الفلسفة، في ميدان العقل أو التجربة.

بعتقد أن العقل الجدلي هو عقل يتكون تدريجياً ويتطور - أعني أنه ليس عقلاً جاهزاً مكتمل الصنع ، إنه يتكون عن طريق الآخر ، هو ينمو من خلال التجربة ، يغزل خيوطه باستمرار من احتكاكه بالواقع لكنه وهو يتطور ويتأسس إنما يؤسس هذا الواقع أيضاً فهو بغير شك يعطينا صورة عن هذا الواقع ، صورة نسجها هو وغزل خيوطها وقدمها على أنها من صنعه . فهو إذن يكون الواقع ويكونه الواقع ، هو يؤسس ويتأسس وهو فكرة أساسية لمفهوم العقل الجدلي وسوف نصادفها بالتفصيل في الكتاب القادم عند جان بول سارتر الذي سيعرض لها باسهاب بوصفها الفكرة الرئيسية عنده .

والواقع أنها فكرة رئيسية للجدل بصفة عامة لأن البديل الآخر هو أن يكون العقل الجدلي جاهزاً تام الصنع منذ البداية وهو ما يتنافى أصلاً مع الحركة الجدلية التي ينبغي أن تظل مفتوحة وألا تقبل الانغلاق على نفسها لا منذ البداية ولا في أي مرحلة من مراحل سيرها.



ثانياً: خصائص الفلسفة الجديدة

770 - الخاصية الأساسية لهذه الفلسفة الجديدة هي أنها فلسفة حوار. وإذا كان الجدل الهيجلي - كها ذهبنا في بحث آخر - هو حوار العقل الخالص مع نفسه ، فإننا نستطيع أن نقول إن الجدل العلمي هو حوار العقل مع التجربة فالعلم المعاصر كها يقول لنا بشلار يعرض نفسه على أنه فلسفة حوار ، فلسفة تمنع الفيلسوف من أن ينغلق على نفسه داخل مذهب مغلق كها كان يحدث في الماضي ويفسر جميع الأشياء عن طريق عنصر واحد من عناصرها ويهمل بقية العناصر .

إنه يتناول الأشياء من زاوية واحدة فحسب فهو مذهب أحادي الجانب ولهذا ظهر التعارض الكلاسيكي المعروف بين المذهب التجريبي والمذهب العقلي وبين المذهب المثالي. والمذهب الواقعي. . المخ في حين أن فلسفة العلم الجديدة التي يعرضها علينا بشلار تريد أن تكون فلسفة مفتوحة ، فلسفة تقوم بينها وبين الفلسفات السابقة كلها حوار: «إن العالم المعاصر ينفتح على تطورات متعارضة تماماً ، ويلجأ إليها واحدة وراء الأخرى. ومن هنا ينشأ بينه وبينها لون من ألوان الحوار (٧٠٠) .

والحق أن بشلار هنا إنما يضرب بعمق نافذ في أعماق الروح البشرية إذ أن الفكر نفسه لا بد أن يكون حواراً سواء أكان حوار المرء مع نفسه أو مع شخص اخر كما يقول هيبوليت (١٨). والإنسان المثقف لا يسير كما يقول وليم جيمس في حياته وفقاً لميتافيزيقا واحدة بعينها، بل هو يعتمد على نوعين من الميتافيزيقا وهما نوعان متناقضان ولو أننا شئنا تسميتهما بأسماء كلاسيكية أمكن أن نقول أنهما المذهب العقلى والمذهب الواقعى (١٩).

٢٦٦ - ويترتب على ذلك أن تكون الفلسفة الجديدة التي يدعو إليها بشلار هي فلسفة حوار بين القبلي. . a priori والبعدي a posteriori فإذا كان الفلاسفة اختلفوا طوال قرون حول مشكلة أصل المعرفة البشرية فيذهب فريق منهم إلى أنها ترجع إلى أفكار مستقلة عن كل تجربة أعني أنهم جعلوا هذه الأفكار مستقلة عن الاتصال بالأشياء ذاتها، وذهب فريق آخر إلى أنها ترتد إلى أصل تجريبي أي أنها كلها بعدية، فإن بشلار يلغي هذا التحديد التعسفي وتلك القسمة الجائرة ويجعل المعرفة حواراً بين ما هو قبلي وما هو بعدي.

إنه لا يوجد بالنسبة للفلسفة واقعية مطلقة ولا عقلانية مطلقة وإنما لا بد لنا أن نكون على العكس: على حذر تام فلا نبدأ من موقف فلسفي عام لكي نحكم على الفكر العلمي. ويتنبأ بشلار بأن الفكر العلمي ـ عاجلاً أو آجلاً سوف يصبح الموضوع الرئيسي في النقاش الفلسفي أو الخلاف الفلسفي .. Polemique وسوف يضطرنا هذا الفكر إلى أن نستبدل بالميتافيزيقا الحدسية والمباشرة ميتافيزيقا مقالية مصححة بطريقة موضوعية (٢٠٠). ومن هنا فإذا كان العالم يبدأ من عقل بغير بنية وبغير معارف وبغير أفكار سابقة على حين أن الفيلسوف في أغلب الأحيان يضع كلاً مكوناً مزوداً بجميع المقولات اللازمة لفهم الواقع (٢١).

J. Hyppolite: Logique et Existence, P. 8. (1A)

G. Bachelard: Le Nouvel Esprit Scientifique P. 1. (19)

G. Bachelard: Le Nouvel Esprit Scientifique P. 2-3. (Y)

G. Bachelard: La philsophie du Non P. 3. (11)

فإن الفلسفة العلمية الجديدة التي يدعو إليها بشلار ترى على العكس أنه لا توجد معرفة مأخوذة بأسرها قبلياً ولا معرفة مستمدة كلها من التجربة بطريقة بعدية، وإنما المعرفة هي نتيجة حوار بين منا هو قبلي وما هـو بعدي، فهي ليست نتيجة عقلانية في فراغ أو نتيجة تجريبية مفككة(٢٢). ليس ثمة مقولات تنقطع صلتها بالواقع وبالتجربة، كما أنه لا يوجد حدس تجريبي ولا إحساسات ولا تجارب عملية لا تشملها الروح ولا توجد بين المسلمة . . Axiome) والواقعة التجريبية . . Le fait تلك المسافة التي كان المرء يعتقد في وجودها في الماضي فالمسلمة تنبثق من الواقعة، والـواقعـة لا تعـرف إلا بفضل المقولات التي تجاوز التجربة، والتحليل الدقيق للوسائل والمناهبج التي يستخدمها في الملاحظة تكشف لنا عن مدى التقارب بين الواقعة «الغَفّل» وبـين الفكر النـظري التأمـلي فالتجـربة هي التي تشكـل روحنا وعقلنا شيئــأ فشيئاً، كما أن عقلنا هو الذي يعطى للأشياء أطرها وأشكالها التي تبدو عليها أو التي تظهر لنا فيها(٢٤). وهكذا فإننا نستطيع أن نقول بحق مع جاستون بشلار أنه: «بعد حوار استغرق قروناً طويلة بين العالم والروح ليس في استطاعة أحد أن يتحدث عن تجارب بكهاء. . Muettes إننا لكي نبطل نتائج نظرية ما، فلا بد أن تعرض علينا التجربة أسباب اعتراضها (٢٥).

بين العيني. . Concret والمجرد. . Abstrait فقد كان التصور الكلاسيكي بين العيني . . للإدراك الحسي هو الذي يعطينا الموضوع في واقعه العيني القديم يرى أن الإدراك الحسي هو الذي يعطينا الموضوع في واقعه العيني بكل ماله من غنى وثراء . ثم انطلاقاً من هذا الإدراك الحسي فإن الروح الكلف.

(٢٣) لم نشأ أن نترجم هذا المصطلح بالبديهية ذلك لأن المقصود به قضية يطلب التسليم بهما دون برهمان ـ راجع المدكتور عبمد الحميد صبره في ترجمته لكتاب يمان لموكما شيفتش : و نظرية القياس الأرسطية ، ص ٢٦ وما بعدها .

P. Foulquié: la Dialectique P. 98. (YE)

G. Bachelard: le Nouvel Esprit P. 8-9. (Yo)

تشكل الفكرة الموجودة دون أن تحتفظ من الموضوع إلا بخصائصه الأساسية. والواقع أن الحدس الخالص للعيني ليس إلا وهما شأنه شأن التمثل المجرد تماماً. إن المعرفة الحدسية للواقع أو الإدراك الحسي للموضوع لا يقدم لنا هذا الواقع في كل ثرائه وغناه وتعقيده، إنه لا يعطينا إلا معرفة تخطيطية موجزة يقول جونست. F. Gonseth وإن الفكر يخلق المجرد باستمرار ولكنه ما أن يستخلصه ذات مرة حتى يرفض البقاء فيه أو الاستقرار عنده، وإنما يعود القهقرى باحثاً عن تحقيق عيني جديد له يمكن بصفة عامة استخدامه أكثر من الأول» (٢٦).

ومن ثم فهناك في الفكر حركة ذهاب وإياب لا تنقطع من العيني أو الأشياء إلى التصورات أو المجردات، ومن المجرد إلى العيني مرة أخرى. وهذه المسافة القائمة بين الأشياء والتصورات، ومن الأفكار إلى الأشياء التي يجتازها «الجدل الحديث» على ما يقول ريمون باييه . . R. Bayer وهو أحد الذين شنوا حملة بالغة العنف على الجدل عموماً وعلى العقل الجدلي خصوصاً على نحو ما فهمه سارتر(٢٧) ووصفه بأنه كارثة مع الفكر المعاصر (٢٨). «إذ أن لفظ الجدل نفسه لا يدل على شيء محدد وإنما هو فحسب «سلة مهملات» إنه يشكل مجالاً واسعاً من المشكلات ويصيبه بالخلط والاضطراب. . الخيس المجالد العلمي كها عبر عنه بشلار وجونست مؤسس مجلة . . الخيس أخر ولا علاقة له بالجدل التاريخي ذي النمط الهيجلي . ولهذا فقد كان بشلار على حق تماماً حين هاجم العقل الدجماطيقي باسم فلسفة مفتوحة وباسم علم تجبر فيه التجربة بغير انقطاع على مراجعة المبادىء مفتوحة وباسم علم تجبر فيه التجربة بغير انقطاع على مراجعة المبادىء

F. Gronseth: Qu'est ce que la logique P. 86.

Mythe de la - Raison Dialectique (۲۷) (۲۸) راجع أيضاً مقاله عن الجدل والاعتقاد في مجلة ديوجين عدد رقم ٦٠.

Dialectic and Aspects of Belief - Diogens N. 60.

Le Mythe de la Raison dialectique. 1. (٢٩)

(٢٦)

والبديهات التي يقولون عنها أنها عقلية. . . إلى آخر ما يقوله بـاييه في هذا الصدد^{(٣٠}) .

ويكفي هنا أن نقول إن الجدل العلمي الذي يستهدف ربط الفلسفة بالعلم على نحو جديد كان موضع تقدير كثير من المفكرين الذين هاجموا الجدل كها كان موضع تقدير أنصار الجدل على حد سواء، حتى لقد حاول بعض الماركسيين التقريب بين الجدل عند بشلار والجدل عند لينين: «على أساس القيام بقراءة مادية لبشلار ـ كها فعل لينين نفسه في قراءته المادية»(٣١).

٣٦٨ - الفلسفة العلمية الجديدة إذن فلسفة مفتوحة يدور فيها حوار بين العقل والتجربة، بين المجرد والعيني، بين ما هو قبلي وما هو بعدي، بين المذات والموضوع، فلا هي فلسفة واقعية بالمعنى الدقيق لأننا لو تتبعنا التصحيحات التي تمت في الفكر العلمي فسوف نكون على يقين من أن الواقعية التي يعرفها الشك العلمي لا يمكن أن تكون هي نفسها الواقعية المباشرة (٣٢٠). كما أنهاليست عقلانية بالمعنى الدقيق أيضاً. «وسوف نقتنع كذلك بأن العقلانية التي صححت أحكامنا قبلية ـ كما كانت الحال في الامتدادات الجديدة للهندسة لا يمكن قط أن تكون عقلانية مغلقة . . ٩٣٥ (٣٣٥) وإنما المعقلانية والواقعية في آن معاً وأن نعود باستمرار من الفكر النظري إلى الواقع العملي والعكس . وبهذا تكون أرض الواقع هي المحك العملي لصحة الأفكار النظرية ومن هنا أيضاً تفقد هذه الأفكار طهارتها الأولى» على حد تعبير النظرية ومن هنا أيضاً تفقد هذه الأفكار طهارتها الأولى» على حد تعبير النظرية ومن هنا أيضاً تفقد هذه الأفكار طهارتها الأولى» على حد تعبير

Ibid. (**)

G. Bachaelard: Le Nouvel Esprit; P. 2. (TY)

Ibid: P. 2 - 3. (TT)

Dominique le court: De Bachaelard au Matérialisme Historique P. 5. (*1)

بشلار: «لا تستطيع فلسفة العلم أن تحافظ على النقاء الأول أو الوجوه الأولى التي كانت للفلسفة التأملية النظرية وذلك لأن فلسفة العلم هي فلسفة تطبيق. ومهما كانت النقطة التي يبدأ فيها النشاط العلمي فإن هذا النشاط لا يمكن أن يكون مقنعاً إلا إذا ما ترك القاعدة التي كان يقف عليها: فهو إذا جرب تعقل وإذا تعقل يجرب» (٣٤).

1774 هذه الفلسفة الجديدة تسير من البسيط إلى المعقد، من المباشر إلى العام، وهي في سيرها إنما تتخطى سلسلة من العقبات أو «الأخطاء» التي يعتبرها بشلار أساسية في الوصول إلى الحقيقة: «إن الروح العلمية تقطع طريقاً تنتصر فيه على عقبات معرفية مختلفة، إن الروح العلمية تتأسس وتتكون بوصفها مجموعة من الأخطاء المصححة Rectifiée» (٣٥).

وهكذا نستطيع أن نقول إن هذه السلسلة الطويلة من الانكارات أو الأخطاء المتجاوزة أو العقبات المرفوعة تكون جزءاً لا يتجزأ من صميم الروح في سعيها الدائب نحو الوصول إلى الحقيقة. وتبعاً لذلك فإن «الروحي» ليس شيئاً آخر سوى السلب المستمر للوجود «الطبيعي» على نحو ما سنرى بعد قليل حين نتحدث عن العقبة الابستمولوجية.

ويكفي هنا أن نقول إن كل ما هو حاسم كها كان يقول نيتشه لا يولد إلا عنوة أو رغباً عن شيء ما ويصدق ذلك في عالم الفكر وعالم الفعل على السواء، فكل حقيقة جديدة تولد رغباً عن الوضوح أو البيّنة. . Evidence وكل تجربة جديدة تولد رغباً عن التجربة المباشرة (٣٦).

لكن هناك حقيقة هامة ينبغي أن نشير إليها، فاذا كان بشلار يصف سير الروح العلمي على أنه تجاوز لمجموعة من الأخطاء فإن ذلك لا يعني أنــه

Ibid; P. 3. (٣٤)

G. Bachelard: La Formation, P. 239.

G. Bachelard: Le Nouvel Esp. P. 8. (٣٦)

سير تلقائي. ولا بد لنا أن نسوق ملحوظة هامة ومفيدة حتى نمنع القارىء من الوقوع في الضلال: إنه ليس ثمة شيء تلقائي أو أوتوماتيكي في هذه السلوب. . Negations .

وينبغي على المرء ألا يأمل أن يجد لوناً من التحول البسيط الذي يحطم أطر النظريات القديمة ليدخل فيها ـ منطقياً ـ النظريات الجديدة ـ كلا ـ بل إن الأمر هنا إنما هو أمر تضاد حقيقي: فالهندسة اللا اقليدية لم تعمل لكي تعارض الهندسة الاقليدية بل هي بالأحرى ساعدت على وجود تشميل . . تعارض المندسة الوناً من ألوان الهندسة الشاملة . . Fangeometrie الذي يضم الهندسة الاقليدية واللااقليدية في آن معاً (٢٧).

العلمية الجديدة التي يدعو إليها بشلار وهي عدم جمود المنهج، إن من يتأمل على ما يقول بشلار - الأثر العلمي يشعر أن الواقعية والعقلانية يتبادلان النصح بغير نهاية، فلا واحدة منها تكفي في تكوين الدليل العلمي فليس ثمة «حدس خاطف» يحدد بلمحة واحدة أسس الواقع وليس ثمة من ناحية أخرى اعتقاد عقلي مطلق وحاسم «يمكن أن يفرض مقولات أساسية على مناهجنا في البحوث التجريبية. ومن هنا تأتي الجدة المنهجية الدائمة.

فالارتباط بين النظرية والتجربة وثيق للغاية حتى أنك لن تجد منهجاً سواء أكان تجريبياً أم عقلياً يتضمن الاحتفاظ بقيمته على الدوام. وفي استطاعتنا أن نقول إن المنهج الممتازينتهي بأن يفقد خصوبته إذا لم يجدد له المرء موضوعه (٣٨).

بل إن اربيان. . M. Urbain أحد علماء الكيمياء المعاصرين والـذي يستخدم أكثر المناهج العلمية دقة ونسقية ـ لم يتردد في أن ينكر أبديـة المناهـج

Ibid: P. 8.

Ibid: P. 135. (٣٨)

(TY)

الأفضل. وعنده أنه لا يوجد منهج للبحث قط لا ينتهي بأن يفقد خصوبته الأولى. فسوف تأتي ساغة يرفض فيها المرء أن يبحث فيها عن الجديد بواسطة القديم، ساعة لا تستطيع الروح العلمية أن تتقدم إلا إذا اخترعت مناهج جديدة» (٣٩).

فإذا كانت الفلسفة العلمية الجديدة التي يقدمها بشلار تمتاز بأنها فلسفة مفتوحة فإن هذا الانفتاح يعني باستمرار تجدد الهواء من جميع الجهات: تجدد الأفكار وتطورها باحتكاكها المستمر مع الواقع، تجدد المناهج حتى لا تتجمد وتتحول إلى مناهج دجماطية مغلقة. وما يقال على هذه المناهج يقال أيضاً على التصورات: «ذلك لأن التصورات العلمية نفسها تفقد عموميتها وشمولها وكما يقول جان بران. . Perrin كل تصور ينتهي بأن يفقد نفعه واستخدامه ومغزاه نفسه عندما يبتعد المرء شيئاً فشيئاً عن النظروف التجريبية التي تشكل فيها هذا التصور. فالتصورات والمناهج إنما تخدم مجال التجربة وكل فكر علمي ينبغي عليه أن يتغير أمام التجربة الجديدة »(٤٠٠).

171 - ومن ثم فإننا نجد أنفسنا في المعرفة العلمية المعاصرة أمام مشروع. . Projet تجريبي لا منهج تجريبي. ولقد اقتبس بشلار هذه الكلمة الأخيرة من الفلسفات الوجودية التي ترى أن الحياة الإنسانية كلها ليست إلا مشروعاً أو مجموعة من الإمكانيات في سبيل التحقق على نحو ما سيقول لنا سارتر حين نتحدث عن «جدل الإنسان» في نهاية البحث. ولهذا فإن بشلار يذهب إلى أنه «في التفكير العلمي فإن تأمل الذات لموضوعها يتخذ صورة المشروع» (١٤). والمشروع يختلف عن المنهج: فالمنهج مرسوم ومغلق أما المشروع فيمتاز بأنه متفتح لا يتقيد بخطوات وهو لا يسير في اتجاه واحد

Ibid. (ma)

G. Bachelard: Le Nouvel Esp. P: 135.

Ibid: P. 11. (11)

كالمنهج بل يتخذ اتجاهات متعددة. والمنهج ينبع من العقل ويسير نحو الطبيعة ليتسلط عليها، أما المشروع فيتخذ ميدانه مكاناً وسطاً بين العقل والواقع، بين الفكر والطبيعة، في دنيا الأجهزة العلمية والمعادلات الرياضية ليكتشف الطبيعة من خلالها، والحق أن أهم ما يمتاز به المشروع عن المنهج هو أن المشروع يقدم لنا «الروح العلمية» أما المنهج التجريبي فلها كان يهدف إلى استخلاص القانون العام فإن ما يقدمه لنا هو اتصال في الأحداث بين الماضي والمستقبل، واعتقاد بأن ما قمنا به من ملاحظات في الماضي سينسحب على المستقبل، واعتقاد بأن ما قمنا به من ملاحظات في الماضي سينسحب على المستقبل،

فإذا كنا نقول إن البحث العلمي ينبغي أن يسير على منهج معين فليس معنى هذا أن ثمة قواعد دقيقة صارمة لا بد للباحث العلمي من أن يلتزمها بحذافيرها حتى يكون قد سار وفقاً لما يقضي به المنهج العلمي، بل لا بد لنا أن نتذكر دائماً أنه لا توجد في العالم قواعد للاكتشاف أو الاختراع أو الابتكار كما أنه لا توجد في الفن قواعد للخلق أو الابتكار أو الإبداع. فليس ثمة قائمة معينة من الإجراءات العلمية الخاصة أو القواعد الفنية المحددة التي لا بد للباحث بالضرورة من أن يلتزمها بكل دقة حتى تكون دراسته علمية وإنما لا بد لكل باحث من مراعاة طبيعة الموضوع أو المشكلة التي يضعها موضع البحث.

كذلك ينبغي أن نلاحظ أن انتهاج المنهج العلمي لا يمكن أن يكون هو الكفيل وحده بتجنيب الباحث كل أسباب الخطأ وضمان صحة نتائجه، كأنما هو يحقق من تلقاء نفسه للباحث الذي يستعين به شتى أسباب النجاح ويرسم أمامه طريق الوصول إلى الحقيقة وإنما لا بد للباحث من أن يفهم حق الفهم أن الجهد العلمي هو في صميمه «مخاطرة» يعبىء فيها العالم كل ما لديه

⁽٤٢) الدكتور يحيى هويدي « منطق البرهان » ص ٢٦٨ ــ ٢٦٩ ـ مكتبة القاهرة الحديثة ـ القاهرة ١٩٥٩ .

من أجهزة وفروض وتركيبات رياضية حتى ينظم الواقع تنظيماً عضوياً صحيحاً.

وعندئذ لن يجد الباحث صعوبة في أن يتحقق من أن كيفيات الواقع العلمي إن هي إلا ثمرات لمناهجنا العقلية ولكن بشرط أن تبقى الحركة الديالكتيكية قائمة بين العقل والتجربة (٤٣).

⁽٤٣) الدكتور زكريا ابراهيم : « المعرفة العلمية وطبيعتها » ـ الفكر المعاصر العدد العاشــر ديسمبر سنة ١٩٦٥.

الفصل الثاني طريق الجدل العلمي

«علينـــا أن نعلن في الحيــاة العقليـــة: أيهــا الخطأ: أنت لست شراً. . ».

ج. بشلار. «تكوين الروح العلمية» ص ٧٤٣



أولاً: العقبة الابستمولوجية

٧٧٧ - انتهينا في الفصل السابق إلى أن الروح العلمية تقطع طريقاً طويلاً يتألف من عقبات وعوائق، ولهذا فإن بشلار يقول لنا صراحة: «إن مشكلة المعرفة العلمية لا بد أن تصاغ عن طريق تحديد العقبات .. »(١) فها الذي يقصده فيلسوفنا بالعقبة الابستمولوجية أو المعرفية .. ؟ .

إن بشلار حين يتحدث عن العقبات المعرفية فإنه لا يعني بها العقبات الخارجية مثل تعقد الظواهر الخارجية أو سرعة ظهورها وزوالها كها أنه لا يعني بها ضعفاً ما في العقل البشري أو نقصاً في تكوينه وإنما هو يقصد بها المعارف والمعلومات التي يأتي بها الإدراك الحسي العادي والتي تحول دون تقدم المعرفة العلمية، ثم هو يعني بالعقبة الابستمولوجية أيضاً ألوان الكسل والركود التي تطرأ على فعل المعرفة ذاتها فتعوقه عن الحركة والتقدم. وباختصار العقبة الابستمولوجية هي كل قيد يحول دون سير الروح العلمي. فقد تكون معرفة ماضية، وقد تكون فكرة مضادة وقد تكون على حد تعبير بشلار «نسيجاً من الأخطاء العنيدة ».

٣٧٣ ـ ويمكنا أن نبدأ بـدراسة العقبـة الابستمولـوجية هـذه ما دامـوا يقولون عنها أنها «التصور الأول الذي يجب علينا أن نعـرض له وهـو التصور الـذي يعتبر دعـامة الصـرح البشلاري..». وسـوف نبدأ أيضـاً بالمـلاحظة الحسية العادية بوصفها العقبة الأولى أمام الروح العلمي. وقد يبدو غريباً أن

G. Bachelard: La Formation.. etc.. P. 13.

نقول إن الملاحظة الحسية العادية «عقبة» أمام المعرفة العلمية في الوقت الـذي يتوهم فيه كثير من الناس أن كل ما تقتضيه المعرفة العلمية هو العودة إلى لون من الإدراك الحسى التلقائي الذي ندع فيه الوقائع تتكلم وتنطق هي نفسها بلسانها دون أن نتدخل نحن بأهوائنا وخيالاتنا وعاداتنا. ولكن هؤلاء ينسون أن الإدراك الحسى العادى أو الملاحظة البسيطة قلما تقودنا إلى المعرفة العلمية بمعناها الدقيق. إن فلاسفة اليونان الأقدمين قد فطنوا إلى أن العناصر الأربعة هي التي تتكون منها الأشياء، ولكن هذه المعرفة الساذجة التي كشف لهم عنها إدراكهم الحسى العادى قد وقفت قرونا عديدة حجر عثرة في سبيل تقدم المعرفة العلمية الدقيقة. يقول بشـلار «إن التجربـة الأولى ـ إذا شئنا الـدقة ـ الملاحظة الأولى هي دائهًا العقبة الأولى أمام الثقافة العلمية والـواقع أن هـذه الملاحظة تمثل أمام اللذهن ومعها مجموعة ضخمة من الصور، فهي عينية وجمالية وطبيعيـة وسهلة وليس ثمة سـوى أن نصفها وأن نعجب لهـا عندئـذ يعتقد المرء أنه فهمها» (٢). والواقع أن الملاحظة البسيطة لا تساعدنا في الوصول إلى الحقيقة العلمية، إن المرء يستطيع مثلًا أن ينظر إلى اللهب ساعات طوالًا دون أن يتمكن مع ذلك من فهم ظاهرة «الاحتراق» وقـد يستثير لدينا منظر اللهب ذي الأشكال الغريبة والألوان الزاهية كثير ا من أحلام اليقظة والرغبات اللاشعورية ولكنه لن يكون مصدر علم، لأن العلم يستلزم العمل على تجاوز المظاهر الحسية من أجل النفاذ إلى العلاقات الخفية التي تكمن وراء كل هذه المظاهر. إنه «لا علم إلا بما هـو خفي» ومعني ذلك أن الإدراك الحسى المبتذل كثيراً ما يحول دون تقدم المعرفة العلمية الدقيقة كها حدث بالنسبة لظاهرة دوران الأرض حول الشمس: إذ عمل الإدراك الحسى المباشر على إخفاء هذه الواقعة عن أعين العلماء قروناً طويلة، كذلك غابت عن أذهان العلماء قديماً حقيقة ظاهرة سقوط الأجسام بسبب رؤيتهم لبعض الأجسام الخفيفة التي كنانوا يجدونها تتصاعب نحو السياء بدلاً من أن تسقط

G. Bachelard: la Formation.. P. 19.

نحو الأرض. ولما تقدمت المعرفة العلمية أدرك الناس أن جميع الأجسام تسقط حتى تلك التي قد يبدو في الظاهر أنها لا تسقط: فإن الطيران نفسه إن هو إلا سقوط ملغى أو معاق وهكذا أصبحنا نفهم أن ورقة الشجر الذابلة التي تطير في الهواء أو تتجه نحو الأرض على شكل لولبي تعسفي إنما تسقط في الحقيقة عمودياً على الأرض. وإذا كان هبوب الرياح في الخريف قد يعاكس في الظاهر واقعة السقوط العمودي إلا أن الرياح هنا لا تخرج عن كونها أعراضاً يستطيع الفكر العلمي أن يعمل لها حساباً بمجرد ما يهتدي إلى قانون السقوط المائل المنحرف.

وحين يصوغ الفكر العلمي قانون سقوط الأجسام في صورة رياضية دقيقة فإن ظاهرة السقوط كما يقول بشلار تكون عندئذ قد انتقلت من اللغة التجريبية إلى اللغة العقلية (٣).

٧٧٤ - لكن من الباحثين من يرى في الإدراك الحسي رأياً مخالفاً يجدر مناقشته إذ يعتقدون أن الصورة التي يقدمها لنا الموقف الطبيعي - أو الإدراك الواعي المألوف للعالم صورة «صحيحة» وفقاً لمجالها الخاص، بل «بالنسبة إلى أغراض مجال الإنسان العملي الحيوي، تكون صورة العالم في الموقف الطبيعي صحيحة تماماً لأنها هي الوحيدة المتسقة مع غايات الإنسان في هذا العالم»(٤) ومن ثم فإن المعرفة التي يأتي بها الإدراك الحسي تظل صادقة «في مجالها» إلى جانب المعرفة العلمية: بل ينبغي ألا نخلط بين الموقفين الطبيعي والعلمي، وإنما نترك ما لقيصر لقيصر وإن الكثيرين ينقدون الموقف الطبيعي على أساس أنه كان عقبة في طريق التقدم العلمي. والأمر الذي لا شك فيه أن الموقف الطبيعي والمعلمي يكونان في بداية الأمر متفقين ثم يصبح

 ⁽٣) الدكتور زكريا ابراهيم: المعرفة العلمية وطبيعتها ، أو الفرق ما بين المعرفة العلمية
 والمعرفة العادية _ مجلة الفكر المعاصر لعددها العاشر ديسمبر سنة ١٩٦٥ .

⁽٤) الدكتور فؤاد زكريا و الموقف الطبيعي ، ص ١٨، ١٩ مكتبة النهضة العربية عام ١٩٨٢ .

للعلم مجاله الخاص كلما اقتضى تقدم البحث عن أوجه أحرى للظواهر غير الأوجه المحسوسة مباشرة، ولكن الذي ينبغي أن نتنبه إليه هو «أن الموقف العلمي حين يستقبل عن الموقف الطبيعي لا ينبغي أن يجل محله في ميدانه»(٥).

ويمكن أن نسوق ـ مع بشلار ـ على هذا النص الملاحظات الآتية :

أولاً: إن المعرفة العلمية ومعرفة الموقف الطبيعي لا يكونان في بداية الأمر متفقين بل على العكس ان المعرفة العلمية لا بد أن تقوم على أنقاض المعرفة الحسية الأولى أو المشاهدات الأولى التي يأتينا بها الموقف الطبيعي، بل إن العلماء يعتقدون الآن إن الملاحظة أو المشاهدة البسيطة لم تعد لها قيمة في التجريب المعاصر ومن ثم ينصحوننا بأن نبدأ بالتجربة بدلاً من الملاحظة ويقول بشلار ـ «ليس ثمة اتصال بين المشاهدة والتجربة، فالصلة بينها مقطوعة»(١).

ثانياً: هناك انتقال غير مشروع وهو في اعتقادي سبب المشكلة كلها من الحديث عن الموقف الطبيعي كموقف حيوي نافع يفيد في حياة الإنسان السومية ويتلاءم معها إلى اعتبار هذا الموقف الحيوي «البرجماتي» موقفاً أبستمولوجياً يعطينا صورة معرفية للعالم، وما دام الموقف الأول صادقاً وجب بالتالي أن يصدق الثاني. ولعل هذا ما كان يعنيه برجسون حين قال «إن الروح لديها ميل لا يقاوم للنظر إلى الفكرة التي تخدمها أكثر على أنها واضحة للغاية، ومن هنا تكتسب هذه الفكرة كما يقول بشلار _ وضوحاً ذاتياً جائراً وتعطى الأفكار لنفسها عن طريق الاستخدام _ قيمة بغير وجه حق»(٧).

ثالثاً: من ذلك فلست أعتقد أنه من: «العبث أن ننقد الصورة التي

⁽٥) الدكتور فؤ اد زكريا نفس المرجع ص ٢٠ .

G. Bachelard: La Formation Del'Esprit scientifique P. 19 (1)

G. Bachelard: Ibid. P. 15. (V)

نكونها للعالم في موقفنا الطبيعي لاختلافها عن الصورة العلمية للعالم»(^). بل على العكس تماماً فلا بد من نقد هذه الصورة لأن «التجربة العلمية تناقض التجربة المشتركة الشائعة. . . والسمة التي يتميز بها التفكير العلمي هي إذن ما يمكن أن نسميه بمنظور الأخطاء المصححة وليس صحيحاً أن يقال إن التجربة المشتركة تجربة مركبة . . . Composé إنها على أحسن تقدير مؤلفة من ملاحظات متجاورة مرصوصة»(٩) . فلا شك أن المعلومات التي يأتي بها الموقف الطبيعي معلومات مهوشة ومفككة وهي لهذا السبب معلومات غير صحيحة : «كل واقعة لا تكون جزءاً من نسق عام ، وكل تجربة يبقى اثباتها بغير رابطة مع منهج التجريب العام ، لن نتردد في اعتبارهاخاطئة»(١٠٠).

نقد كيف يمكن لنا أن نواجه مشكلة التربية والقيم. . ؟ أعني كيف يمكن للمعلم أن يواجه تلاميذه وأن يقوم بعملية التعليم؟ كيف يمكن ـ مثلاً ـ لمعلم الكيمياء أن يعطيهم حقائق هذا العلم؟ لكي يفعل ذلك فإن عليه أن يقوم بعملية مزدوجة: جانب منها سلبي، هو هدم المعارف القديمة، وجانب إيجابي هو بناء المعارف الجديدة، ذلك لأن التلاميذ لا يأتون إلى الفصل ـ كها يقول بشلار ـ بأذهان خالية وكأنها صفحة بيضاء يخط عليها المعلم كها يشاء بل هي تأي مثقلة بتلك المعارف الخاطئة التي اكتسبتها من الإدراك الحسي عن طريق الملاحظة والمشاهدة. ومعنى ذلك أن العقل البشري دائماً مثقل بمعلومات ومعارف لا آخر لها يقول بشلار: إن أساتنة العلوم يتصورون أن في استطاعتهم جعل التلاميذ يفهمون برهاناً علمياً أو نظرية علمية بأن يكرروها مرة ومرة ولكنهم يتجاهلون بذلك واقعة بالغة الأهمية، هي أن المراهق الذي وصل إلى الفصل وجلس يتسمع إلى درس الفيزياء إنما وصل إليه وهو مثقل

⁽٨) الدكتور فؤاد زكريا المرجع السابق ص ١٩.

G. Bachelard : OP. cit. P. 10.

G. Bachelard: Ibid. P. 11. (1.)

بمعارف تجارب سابقة ومن ثم فليس المطلوب في هذه الحالة تحصيل نتائج تجريبية وإنما المطلوب تغيير ثقافة تجريبية، المطلوب تقويض العقبات التي كدستها الحياة اليومية من قبل خد مثالاً على ذلك: اتزان الأجسام الطافية موضوع لحدس يألفه الناس جميعاً لكنه ليس إلا نسيجاً مشحوناً بالأخطاء ونحن بطريقة واضحة قليلاً أو كثيراً ترانا ننسب نشاطاً للجسم الذي يطفو أكثر من النشاط الذي نعزوه للجسم الذي يعوم أو يسبح، ولو حاول المرائن يدفع قطعة من الخشب في الماء لوجد أنها تقاوم وبسهولة شديدة ترانا ننسب المقاومة إلى الماء وبهذا يصعب تماماً فهم قاعدة أرشميدس في بساطتها الرياضية المذهلة _ إذا لم ننقد أولاً وإذا لم نفكك المركب غير النقي للحدوس الأولى وبصفة خاصة بدون هذا التحليل النفسي للأخطاء الأولى(١١).

معنى ذلك كله أن الطفل الصغير لا يكون ذهنه صفحة بيضاء حين يذهب إلى المدرسة لتلقي العلم لأول مرة وليس العقل البشري مجرد قطعة من الشمع تطبع عليها المعلومات كما ينطبع الخاتم على الشمع وإنما الذهن البشري يحمل الكثير من المعلومات والمعارف والطفل يأتي إلى المدرسة وفي ذهنه صورة جاهزة عن الأشياء وعن العالم ومن هنا فإن الروح التي تقبل على التعليم لا يمكن قط أن تكون شابة أو كما يقول بشلار : « إن الروح عندما تقدم نفسها للثقافة العلمية لا تكون شابة أبداً ، بل هي بالأحرى تكون عجوزاً بلغت من العمر شأواً بعيداً : عمرها هو بالضبط عمر ما لديها من أحكام وآراء مبتسرة Préjugeés وقبول العلم يعني من الناحية الروحية تجديد الشباب أو إعادته إنه يعني طفرة ينبغي لها أن تعارض الماضي (١٢).

٢٧٦ ــ وهذا يقودنا إلى فكرة أساسية عند بشلار هي أن كل معرفة أياً
 كان نوعها هي بالضرورة معرفة ضد معرفة أخرى : إذ الواقع « أن المرء

G. Bachelard: Ibid: P. 18. (11)

Ibid. (17)

يعرف ضد معرفة سابقة فالمعرفة إنما تعني هدم معارف تكونت تكويناً خاطئاً ، كما تعني تجاوز ما يشكل نفسه في الروح نفسها أمام عملية الروحانية »(١٣) . ومعنى ذلك أن هناك باستمرار معارف موجودة في طريقنا ونحن نعرف ، حتى أن المعرفة العلمية سوف تتألف من سلسلة من السلوب فهي باستمرار سلب المعرفة سابقة ، وتجاوز لمعرفة ماضية : « ذلك لأن فكرة البداية من الصفر لكي نؤسس ثروة أو ننميها لا يمكن أن تحدث إلا في ثقافات التجاوز البسيط حيث تكون الواقعة المعروفة ثروة بطريقة مباشرة ، لكن أمام غموض الواقع فإن النفس لا تستطيع أن تجعل نفسها بالأمر ساذجة أو بريئة أو بيضاء القلب فإن النفس لا تستطيع أن تجعل نفسها بالأمر ساذجة أو بريئة أو بيضاء القلب تبدأ أولاً كما يقول بشلار بعملية تطهير عقلي . . Catharsis intellectuelle ثم تبعى بعد ذلك المهمة الأكثر صعوبة وهي أن نجعل الثقافة العلمية في حركة مستمرة وأن نستبدل بالثقافة المغلقة الساكنة ثقافة مفتوحة متحركة وأن نجعل جميع المتغيرات التجريبية جدلية وأن نعطي أخيراً للعقل مبررات نجعل جميع المتغيرات التجريبية جدلية وأن نعطي أخيراً للعقل مبررات التطوروالنمو والناء (١٠٥)

۲۷۷ ـ وإذا كانت المعرفة التي يأتينا بها الادراك الحسي هي العقبة الابستمولوجية الأولى فإن هناك عقبات أخرى لا آخر لها فأية معرفة وأي لون من ألوان الثقافة وأي مجموعة من المعلومات والمعارف العلمية قد تصبح في مرحلة من المراحل عقبة أمام الروح العلمي إذ تتحول إلى عادات راسخة توقف التقدم ومن هنا يقول بشلار بحق إن الرأس المحكم الصنع . . Tête . . فهو نتاج مدرسي بل إن أزمات نمو الفكر تتضمن باستمرار « إعادة صهر » أو إذابة جديدة شاملة لنسق المعرفة : فلا بد للرأس المحكم إذن أن يعاد صنعه وأن يتغير من حيث النوع

G. Bachelard : Ibid. P. 13 (17)

Ibid : P. 14. (15)

Ibid: P. 19. (10)

وأن يتعارض مع نـوع سابق : والثـورات الروحيـة التي يقتضيهـا الاختـراع العلمي تجعل الانسان نوعأ يطفو أو بطريقة أفضل تجعله نوعاً يحتاج إلى التطفرة ويعناني ويتألم ان لم يتغير »(١٦) . ومعنى ذلك أن النروح العلمية لا يمكن أن تتوقف أو أن تتجمد بل لا بد لها أن تتجدد بغير انقطاع ولا بـد لشباب الروح من التجديد على الدوام ولا بـد للمعـارف والأفكـار من أن تتعرض للهواء النقى على الدوام ، فلا تكتسب فكرة من الأفكار قيمة لقدمها : أو لطول عهدنا بها بل لا بد من اعادة تقييمها باستمرار . ولا يعني ذلك كله أن نهدم اليوم ما تم بناؤه بالأمس ، بل على العكس ان مبدأ الثقافة المتصلة مبدأ أساسي بل هو الأساس الصلب للعلم الحديث وإنما المقصود أن نتتبع ـ كما يقول بشلار ـ نصيحة كيلنج الآتية : « إذا استطعت أن ترى عمل حياتك يتقوض فجأة وأن تعود إلى العمل من جديد وإذا استطعت أن تتعذب وتقاسى وتصارع وتموت ، دون أن تتفوه بكلمة واحدة : فسوف تكون في هذه الحالة رجلًا : سوف تكون ولدى »(١٧) . ففي سير العلم يستـطيع المـرء .. أن يجب ما يهدمه وأن يواصل الماضي وهو ينكره ، يستطيع أن يبجل أستاذه وهو يعارضه ، عندئذ تستمر مزايا المدرسة مدى الحياة : أما الثقافة المغلقة ، أما تكديس الذهن بالمعلومات وحشو رأس التلميذ بمعارف لا حصر لها فهذا هو بعينه سلب الثقافة العلمية (١٨) . والأستاذ الذي يمنع تلاميذه من معارضته سوف ينطبق عليه ما قال أحد الابستمولوجيين من أن «عظماء الرجال إنما يكونون نافعين للعلم في النصف الأول من حياتهم ، لكنهم يضرون العلم في النصف الثاني منها وذلك لأن العادات العقلية التي كانت صالحة ومفيدة وسليمة يمكن _ لطول الوقت ـ أن تقيد البحث أو تعوقه ، حينئذ نجد أن النشاط الروحي قد انقلب وتجمد واستسلمت غريزة التكوين أو التشكيل أو

Ibid: P. 15. (17)

G. Bachelard: Ibid P. 16. (V)

Ibid P. 252. (1A)

الابداع formatif لغريزة المحافظة formatif لغريزة

۲۷۸ ــ والحق أن بشلار ينبهنا إلى ملاحظة أساسية وهي أن البحث العلمي يعني «إعادة الشباب روحياً ، يعني قبول طفرة فجائية تعارض الماضي »(۲۰) ولهذا فإن الروح العلمية تحتاج دائماً إلى فورة الشباب وقوته ، أولاً لأننا نجد في مجال الحياة العلمية «لا شيء يسير من تلقاء ذاته الا شيء معطى ، بل كل شيء يبنى»(۲۰). ولأننا ثانياً نجد أن : «المشكلات لا تفرض نفسها بنفسها ، بل إن الاحساس بالمشكلة هو وحده الدليل على الروح العلمية الحقة فكل معرفة بالنسبة للروح العلمية هي إجابة عن سؤال وإذا لم يكن ثمة سؤال فلن تكون هناك معرفة علمية »(۲۲).

فلا بد إذن أن تكون هناك حيوية مستمرة ، ورفض دائم للواقع ، واثارة أسئلة ومعاناة من المعرفة القديمة واحساس بالفشل والاخفاق ، أما التسرع والقفز من الملاحظة الأولى إلى التعميم فهو يخرجنا عن نطاق الروح العلمية تماماً . ولهذا يقول بشلار إن الملاحظة الأولى لها «غواية » ويقتبس من « دليبير » العبارة التي يقول فيها « إن المرء يعمم ملاحظاته الأولى في اللحظة التي بعدها لا يلاحظ شيئاً »(٢٢) . أي في اللحظة التي يخرج فيها عن نطاق الجهد المنتج والبحث العلمي المشمر .

إذا كان الباحث لا بد أن يكون شاباً من الناحية الروحية يعاني من الاخفاق والاحساس بالفشل لكنه يعود من جديد إلى اثارة الأسئلة فإن هذه الخاصية هي في الواقع خاصية الفكر بصفة عامة عند بشلار والمعلم بصفة خاصة ولهذا ينحو باللائمة على المعلمين الذين يقتلون في التلاميذ غريزة

الذين يقتلون في التــــلاميذ غريزة	خاصة ولهذا ينحو بـاللائمـة على المعلمـين
Ibid. P. 252.	(14)
Ibid P. 15.	(**)
Ibid. P. 14.	(*1)
Ibid.	(**)
Ibid: P. 20	(17)

الابداع والتجديد حين يصبونهم في قوالب واحدة جاهزة ويرفضون رفضاً باتاً تجديد مناهجهم : «خلال سنوات طويلة من العمل المتنوع لم أر قط مربياً يحاول أن ينير في مناهج التربية أن المربي ليس لديه معنى الفشل ، أو ليس لديه الاحساس بالاحفاق Le sens de l'echec لسبب بسيط جداً هو أنه يعتقد في نفسه أنه أستاذ : ومن يُعلِّم يأمر »(٢٤).

٢٧٩ ــ وقد يكون العقل البشري نفسه جانباً من العقبة الابستمولوجية بما ينطوي عليه من كسل وركود وميل إلى اعتبار الفكرة المفيدة واضحة وصحيحة : « بل انك ستجد أنه حتى العقل الواضح لا يزال ينطوي على مناطق غامضة ومغامرات تعشعش فيها الظلال . وحتى الانسان الجديد سيجد أنه لا يزال يحمل بقايا الانسان القديم ولا يزال يعيش في داخلنا القرن الثامن عشر حياتـه الصهاء ، وهـو يستطيـع ـ لسوء الـطالع ـ أن يعـاود الظهور من جديد وأنا لا أرى في ذلك كها يفعل مايرسـون برهـاناً عــلى دوام العقل البشرى وثباته ، لكني أرى فيه على العكس ـ برهاناً على نعاس المعرفة وجمودها ودليلًا على بخل الانسان المثقف الذي يظل يجتر بلا توقف المكتسبات القديمة نفسها والثقافية الماضية عينها فيكون مثله مثل البخيل الذي يصبح ضحية للذهب الذي يداعبه ١٤(٢٥). وهكذا يدعونا بشيلار إلى اثارة المشكلات والقلاقيل أمام العقيل وأمام الثقيافة الموجودة : « ينبغي علينا أن نزعج العقل وأن نقلقه وأن نفسد وأن نخرب عادات المعرفة الموضوعية »(٢٦). لقد كان بلزاك يقول إن العزاب يحولون العواطف إلى عادات وكذلك يفعل المدرسون في رأي بشلار فهم يحولون الاكتشافات. العلمية إلى دروس ، وهو يدعونا إلى الوقوف : و ضد هـذا الكسل العقـلي الذي يجردنا شيئاً فشيئاً من احساسنا بالتجديد الروحي ٣٧٧) .

Ibid: P. 19.	. (Y£)
Ibid: P. 7.	(40)
Ibid: 247.	(۲۲)
Ibid: 247	(* V)

Ibid: 247. (YY

ثانياً : المراحل العلمية ومفهوم الكتلة

تجاوز العقبات المختلفة ، واذا كان ذلك ينطبق على الفرد أعني على الباحث نفسه ، فإنه ينطبق أيضاً على النوع : فلو أننا نظرنا وراءنا إلى تاريخ العلم نفسه ، فإنه ينطبق أيضاً على النوع : فلو أننا نظرنا وراءنا إلى تاريخ العلم لوجدنا أنه يتألف من مراحل مختلفة تمثل كل منها عقبة تخطاها العلم ، وهذه المراحل المختلفة تمثل في الوقت ذاته مذاهب فلسفية معينة فكأن العلم في سيرة لا يخضع لفلسفة واحدة بعينها ، وفلسفة العلم لا يمكن أن تكون واقعية أو وضعية أو عقلانية فحسب ، بل لا بد أن تكون فلسفة موزعة . . Disperseé تنظر إلى المذاهب الفلسفية المختلفة على اعتبار أنها وجهات نظر جزئية . لكن لا يظن ظان أن هذا التوزع يعني التفكك ، لأن منطق التطور العلمي يفرض على هذه المذاهب نوعاً معيناً من النظام والتسلسل ، والاتصال الثقافي . وآخر مرحلة وصل إليها الفكر العلمي هي في نظر بشلار مرحلة فوق العقلانية الجدلية . . Surrationalisme أو مرحلة العقلانية الجدلية . .

٢٨١ ــ معنى ذلك أننا حين نحلل فكرة علمية معينة فإننا ينبغي أن ننظر إليها كما ينظر علم الطبيعة إلى « الطيف » فهو يحلله إلى مجموعة من الألوان الطبيعية هي ما نسميه بالضوء . لكن الشعاع الضوئي واحد ولو وضعت الألوان بجوار بعضها لخرج لنا اللون الأبيض . كذلك في كل تصور

. .

G. Bachelard: La Philosophie du Non P. 19.

علمي يمكن تحليله إلى مجموعة من المذاهب الفلسفية التي ظهرت في مراحل مختلفة من التاريخ ويلخصها تاريخ التصور نفسه . وسوف نشرع الآن في دراسة تصور علمي معين هو الكتلة ...La Masse بنظور فلسفي كامل هو منظور العقلانية الجدلية لنجد أن هذا التصور يلخص تاريخاً طويلاً للمذاهب الفلسفية هي على النحو التالي : يبدأ تاريخ التصور بوجهة نظر يمثلها مذهب حيوية المادة ... Animisme ثم المذهب الواقعي ... Realisme والمذهب العقلي الجدلي العقلي المحتلي الجدلي العقلي الجدلي العقلي المحتلي الجدلي ... Rationalisme Complexe والمذهب العقلي الجدلي ... المحتلي المحتلي المحتلي المحتلي المحتلي المحتلي المحتلي المحتلي المحتلين الأخيران يمكن الجمع بينها تحت السم واحد هو « فوق العقلانية ... Surrationalisme و المداهد)

٧٨٧ ـ علينا أن نلاحظ بادىء ذي بدء أن التصورات العلمية لم تصل كلها إلى درجة واحدة من النضج ، فالكثير منها لا يزال يعبر عن واقعية ساذجة ولا زلنا نجد في الكثير منها أيضاً « عجرفة المذهب الوضعي » ومعنى ذلك أن فلسفة الروح العقلية الجديدة لا يمكن أن تكون متجانسة في جميع الميادين أعني أن ما نقوله عن تصور الكتلة قد لا ينطبق بنصه على جميع الأفكار العلمية الأخرى لكنها تقطع طريقاً مشابهاً للطريق الذي قطعه مفهوم الكتلة .

وإذا كانت المناقشات الفلسفية التي تدور حول العالم تظل غامضة مضطربة فيا ذاك إلا لأن المرء يريد أن يفسر كل شيء من موقف جزئي واحد ، أعني من موقف فلسفي أحادي الجانب . ولهذا نراهم يقولون عن العلم أنه واقعي - إن كانوا هم واقعيون - ويسوقون على ذلك عدداً من الحالات التي يمكن أن يكون فيها العلم واقعياً بالفعل ، ثم يقولون انه وضعي - إن كانوا وضعيون - ويختارون العلوم التي لا تزال وضعية ، ويقول العقليون أنه عقلي ويختارون الرياضة للتدليل على صحة مزاعمهم . . الخ إن

G. Bachelard: La Philosophie du Non P. 19. (Y4)

فلاسفة « فوق العقلانية » لن يستطيعوا لكي يجعلوا مذهبهم مشروعاً أن يستشهدوا الا بمجموعة ضئيلة من الحالات التي كان فيها العلم جدلياً بالفعل في صورته الحديثة وهي أمثلة قليلة للغاية . ولهذا فإن فلاسفة « فوق العقلانية » ينبغي أن يضعوا في أذهانهم أن الجزء الأكبر من التفكير العلمي لا ينزال في مراحل تطوره الفلسفي البدائي . ويجب عليهم أن يتوقعوا أن يكونوا ضحايا لهجوم مضاد: شامل وساحق ، فكل شيء ضدهم الحياة اليومية والموقف الطبيعي أو الحس المشترك والدقة المباشرة والتكنولوجيا والعلوم التي لم تناقش كعلم الحياة . . الخ . وأمام الأدلة المتعددة التي يسوقها الواقعيون والوضعيون فإن فيلسوف مذهب فوق العقلانية ليسهل افحامه ، عير أن هذا الفيلسوف _ فيها يقول بشلار _ حين ينزوي متواضعاً أو حين يتراجع أحياناً فها ذاك إلا ليقوم بعملية هجوم جديدة »(٣٠) .

ليست التصورات العلمية كلها اذن تُطلعنا على ما فيها من تاريخ وليست كلها «مجدّلة Diatectiser.» على حد تعبير بشلار وبالتالي فليست كلها مما يخدم مذهبه «مذهب فوق العقلانية » لكنه مع ذلك يحدوه الأمل في أن الأفكار العلمية سوف تتعدل كلها في المستقبل .

٣٨٣ ــ ومهما يكن من شيء فإن علينا الآن أن نتتبع بشلار في التصور الذي اختاره للتحليل وهو تصور الكتلة ليكشف لنا عن المراحل التي يمسر بها التصور العلمي . وهو يسرى أن البشرية قد مسرت بخمس مراحل قبل أن تصل إلى التصور الحالي للكتلة هي على النحو التالى : _

لقد كان أول تصور للكتلة أو أول شكل من أشكالها وهو أبسط الأشكال في الوقت نفسه هو تصور الكتلة على أنها الحجم الكبير وهو تصور « شره » ، ذلك لأن المرء يقدر الكتلة بالعينين فهي « ما يملأ العين » وهكذا نرى الطفل حين يقدم له بعض الفاكهة يختار منها « أكبرها » لأن أكبرها في

G. Bachelard: Ibid. P. 20 (T.)

وعينيه » هو وأفضلها » أو هي الفاكهة التي تلبي بوضوح أكثر رغبته في الطعام أو شراهته وبالتالي فإن فكرة الكتلة هنا تجسد الرغبة نفسها في الأكل(١٣). وعندئذ نجد أن أول تناقض انما يبوجد في أول معرفة ، ونحن نجده في التناقض بين و الحجم والوزن » إذ سرعان ما تعرف أن الأكبر حجماً ليس هو دائماً الأقل وزناً ليس هو دائماً الأقل ليس هو دائماً الأقل قيمة ، وحفنة من الماء في راحة اليد أكبر دليل على أن الأكثر ضخامة ليس هو بالضرورة الأكثر غنى ، وعندئذ يبدأ فجأة منظور القوة أو الشدة في الظهور وفي تعميق الرؤية السابقة للكمية فتتحول فكرة الكتلة من الخارج إلى الداخل ، من ظاهر الشيء إلى باطنه . كانت الكتلة الخارجية نستدل عليها بحاسة البصر ، فإذا بها تصبح خاصية كامنة في الجسم : « وتصبح فكرة الكتلة في هذه الحالة مجالاً لتقديرات مثيرة حيث يتسع المجال للهواجس فكرة الكتلة في هذه الحالة عالاً لتقديرات مثيرة حيث يتسع المجال للهواجس وللتخيلات الاحيائية .. Animistes المحرفة وتصبح فكرة الكتلة في هذه المرحلة عقبة في سبيل نمو المعرفة وتقدمها «٢٢).

٢٨٤ ــ قد يعترض معترض فيقول ان هذا البحث « في تطور مفهوم الكتلة الذي يبدأ من القاع إنما يبدأ في الواقع بمفهوم سابق على العلم . واننا بالتالي نحرف المعرفة العلمية ونخلق بهذا الشكل مشكلات وارتباطات لا تستوقف قط العقل المفكر «٣٣».

Ibid: P.12. (٣١)

G. Bachelard : Ibid P. 22 - 23. (TT)

وأنظر أيضاً الدكتور يحيى هويدي في كتابه و منطق البرهان ، ص ٢٨٩ ـ ٢٩٤ مكتبة مكتبة القاهرة عام ١٩٥٩ وأيضاً وما هو علم المنطق؟ . .ص ١٨١ ـ ١٨٦ مكتبة النهضة المصرية القاهرة ١٩٦٦ وكذلك مقال : و ثلاثية الفكر الحديث أو فلسفة اللاعند بشلار ، للأستاذ رمسيس يونان ـ مجلة الفكر المعاصر العدد الرابع يونيو سنة ١٩٦٥ .

G. Bachelard: La Philosophie du Non P. 24. (TT)

ويجيب بشلار بأن يسأل بدوره: ولكن هل تخلص الفكر العلمي الحديث حقاً من سحر هذه التخيلات الاحيائية وفتنتها. ؟ أو ليس مما يستوقف النظر حقاً أن نجد بعض علماء النفس يتحدثون عن «كتلة نشاط» أو «شحنة نشاط» وكأنهم يتحدثون عن مفهوم علمي واضح . . ؟ لا شك أنهم يعرفون جيداً أن فكرة الشحنة هذه ... Charge فكرة غامضة ، صحيح أنهم يستخدمونها على سبيل المجاز ، غير أن ذلك المجاز إنما يستمد قوته من ذلك النبع البدائي القديم وبالتالي فإن استخدامه انما هو دعم لفكرة المفهوم حين يكون عقبة . والدليل أن علماء النفس حين يتحدثون عن الشحنة الماطفية أو الوجدانية فانهم يقصدون دائماً «كتلة ، قليلاً أو كثيراً ، ومن الماطفية أو الوجدانية فانهم يقصدون دائماً «كتلة ، قليلاً أو كثيراً ، ومن على أن هذا الأسلوب السابق للعلم في التفكير لم يزل راسخاً في نفوسنا وأننا بحاجة الى نوع خاص من التحليل النفسي للكشف عن كل ما قد يخامر مفاهيمنا العلمية من أفكار سابقة على العلم (٢٥).

المقاييس التجريبية ، ولذلك فهو يتميز بموضوعية الوسيلة أو الأداة ، ولقد مرت حقبة طويلة كانت الأداة فيها تسبق النظرية ، ولم تعد تلك هي الحال في أيامنا هذه حيث نجد أن الأفرع النشطة حقاً من العلم أصبحت النظرية تسبق فيها الموسيلة أو الأداة حتى أننا لنستطيع أن نقول إن الأداة في علم الفيزياء قد أصبحت نظرية محسدة أعني نظرية متحققة بالفعل أو هي فكرة عقلية وقد أصبحت عينية (٥٣)

ومهـا يكن من شيء فإن الفكـرة الساذجـة عن الكتلة ازدادت تعقيداً عندما أدخلنا عليها فكرة الوزن ، فأكبر الأشياء حجماً ليس بـالضرورة أثقلهـا

Ibid: P. 24. (70)

G. Bachelard: La Philosophie du Non P. 23. (T\$)

وزناً ، فالمنطاد قد يكون أخف وزناً من قطعة الحديد ولهذا فاننا عن طريق ادخال فكرة الوزن في الكتلة ؛ سوف ننتقل من الخارج الى الداخل كما سبق أن ذكرنا وسيصبح المعيار في تقويم الكتلة لا مجرد النظرة الخارجية بل شيئاً وراء ذلك أكثر عمقاً من تلك النظرة الأولى التي نضع فيها الكتلة أمامنا لتؤكل . كما أن الأشياء ذات القيمة لن تكون الأشياء الثقيلة الوزن فهناك كما نقول عادة ما خف حمله وغلا ثمنه . « والحق أن تجربة الميزان كانت تجربة حاسمة في تحديد مسلك الانسان تجاه الأشياء لدرجة أننا نستعمل حتى الآن عبارة : « وزن الأمور بمعنى تدبرها والتفكير فيها بامعان المحتنف نظرية وبعدة وزن الأمور بمعنى تدبرها والتفكير فيها بامعان المحتنف نظرية الروافع فإنه حتى بعد اكتشاف هذه النظرية وبعد تعقد أشكال الموازين فقد ظل مسلكه هو هو لدى استخدامها أمراً قائماً على التجربة المباشرة . . والأمر كذلك فيها يتعلق بالآلات المعقدة التي نستخدمها اليوم ببساطة اعتماداً على مفاهيم تجريبية وبدون أدن تفكير في النظريات التي قامت عليها هذه الآلات المعقدة التي نستخدمها اليوم ببساطة اعتماداً على الآلات المها مناهيم تجريبية وبدون أدن تفكير في النظريات التي قامت عليها هذه الآلات المورد الماله المورد الدن تفكير في النظريات التي قامت عليها هذه الآلات المورد المورد الدن الفيد المورد المورد المورد المؤلية المورد ال

٢٨٦ ـ أما المفهوم الثالث للكتلة وهو المفهوم العقلي فإنه لم يتضح إلا في أواخر القرن السابع عشر على يد نيوتن عندئذ ارتبط مفهوم الكتلة بمفهومين آخرين هما الجهد والسرعة وبذلك أصبحت الكتلة طرفاً في علاقة أو بالأحرى حداً في معادلة رياضية . وما كان بوسع الفكر أن يربط بين مفاهيم متباينة في نبوعها مثل مفاهيم الكتلة والجهد والسرعة، فالعقلانية بالنسبة للواقعية ضرب من التجريد والميكانيكا العقلانية بالقياس الى النظاهرة الميكانيكية هي بالضبط كالهندسة البحتة بالقياس الى الوصف الظاهري (٣٧).

Ibid: P. 26. (٣٦)

Ibid: P. 27 - 28. (*Y)

وأنظر أيضاً «ثلاثية الفكر الحديث » لـ لأستاذ رمسيس يــونان ــ الفكــر المعاصــر العدد الرابع يوليو عام ١٩٦٥ .

وقد سيطرت العقلانية النيوتنية على الفيزياء الرياضية طوال القرن التاسع عشر والاركان الثلاثة التي اتخذتها هذه العقلانية أساساً لشتى تقويماتها وهي المكان المطلق والزمان المطلق والكتلة المطلقة ، قد ظلت دائماً عناصر بسيطة لا تقبل التحليل ومتمايزة تمايز وحدات القياس : السنتيمتر والجرام والثانية .

ولكن هل وقف العلم عند حدود هذه العقلانية المغلقة؟ . كلا فقد ظهرت النسبية عام ١٩٠٥ وهو تاريخ حاسم في تاريخ العلم إذ تحطمت الاطارات العقلية القديمة وظهر التفتح من داخل مفهوم الكتلة ذاتها فقد كانت علاقتها بغيرها علاقة خارجية ، ثم جاءت النسبية واكتشفت أن الكتلة التي كانت تعتبر وحدة مطلقة ما هي إلا دالة معقدة من دوال الحركة ومن العبث تعريف الكتلة في حالة سكون ، فالسكون المطلق لا معنى له ، ومن ثم فإن الكتلة المطلقة لا معنى له أيضاً . وبالاضافة إلى هذا التعقد في باطن الكتلة ظهر تعقد آخر هو أن مسلك الكتلة في حالة السرعة العادية غير مسلكها في حالة ما يسمى بالسرعة التماسية . ومن المستحيل أن نعرفها بطريقة بسيطة كها كانت تفعل فزياء نيوتن ، وهناك تعقد عقلي آخر هو أن الكتلة لم تعد في الفيزياء النسبية متنافرة أو مختلفة الجنس عن الطاقة . . وباختصار فإن الفكرة البسيطة حلت علها فكرة معقدة دون أن تفقد مع ذلك دورها في المعرفة السرية السيرة .

٢٨٧ ــ وهكذا ننتقل الى المفهوم الرابع للكتلة وهو مفهوم عقلي معقد نصل اليه بعد المفهوم العقلي البسيط، لكن الكتلة كها قلنا لم تفقد دورها كعنصر من عناصر المعرفة البشرية ، ولكن كل ما حدث هو أن المفهوم الأول قد ازداد تعقيداً . وهذا الانتقال من العقلانية البسيطة الى العقلانية المعقدة لم

Hélène Védrine : « Le Profil Epistemologique » P. 56 Article dans (TA) L'arc - le numero 42 - N. Consacré à Bachelard - Paris - 1970.

يكن ممكناً في حدود الفكر الواقعي ، فالعلم الجديد لا يقوم إلا بتخطئة علم سابق على حين أن الواقعية تعتقد أنها دائماً على صواب . إن التطور الذي طرأ على الفكر العلمي الحديث لم يكن ثمرة دراسة واقعية للظاهرة وإنما كان عثابة سبرأغوار الجوهر في الأشياء أو « النومين » .

٢٨٨ ـ ومع مفهوم الكتلة السالبة لديراك تحدث قفزة جديدة الى الامام حيث تدخل الفلسفة الجدلية على المسرح . ولقد بدأ ديراك بمفهوم أعم وأشمل فتساءل عن ظاهرة الانتشار ، وما الذي ينتشر؟ وانتهى الى أن السؤال يكشف عها في نفوسنا من واقعية ساذجة تريد دائماً أن تضع الموضوع قبل ظواهره مع أن المهم هو أسلوب الانتشار أولاً ثم يأتي بعد ذلك تحديد الشيء الذي ينتشر .

وهكذا شرع ديراك في تعديد .. Pluraliser معادلات الانتشار وما دمنا لا نفترض شيئاً معيناً ينتشر فمن الممكن تعديل المعادلات بقدر ما هنالك من أشياء تنتشر. . . وينتهي البحث بمفاجئة جدلية وهي أننا بدأنا البحث ونحن ندرس كتلة واحدة وإذا بنا نصل في خاتمة المطاف الى كتلتين : الأولى تلخص تلخيصاً وافياً كل ما كنا نعرف عن الكتلة في أطوارها السابقة : المفهوم المواقعي الساذج ، والتجريبي ، والعقلاني البسيط عند نيوتن ، والعقلاني المعقد عند أينشتين ، أما الكتلة الثانية فهي الكتلة السالبة وهي تبدو وكأنها النقيض للأولى .

وإذا تساءلنا: ترى ما الذي كان يحدث لو أن هذا المفهوم ظهر في القرن الماضي؟.. ما موقف الروح العلمية؟.، وما الذي كان يقوله العلماء في القرن التاسع عشر لو ظهرت فكرة الكتلة السالبة عند ديراك؟.. لا شك أنها كانت ستعد دليلًا على فساد النظرية التي تقول بها، وها هنا تظهر لنا سمة رئيسية من سمات الروح العلمية الجديدة التي يدعو لها بشلار وهي تقبل كل جديد والاقبال على الفكر الجديد بلا خوف أو نفور حتى ولو كان متناقضاً مع

العقىلانية الكلاسيكية القديمة . ولهذا فإن الفلسفة الجدلية تساءلت : ولم لا ؟ . . لماذا لا تكون الكتلة سالبة؟ تلك هي العقىلانية الجدلية ومذهب ما فوق العقلانية؟(٣٩).

٢٨٩ ــ من خلال هذه الدراسة السابقة لتطور مفهوم الكتلة نستطيع
 أن نستخلص بعض القضايا الأساسية في فكر بشلار: __

- (۱) إن العلم يتقدم وهو يتخلى عن ألوان الوضوح أو البينات الأولى -Evi وألوان التعين المبهم للتصورات التي هي عقبة أمام الروح لكي يتجاوز هذه العقبات واحدة إثر الواحدة .
- (٢) إن الروح العلمية تسير في طريق يمكن أن تمثله مجموعة من المذاهب الفلسفية يبدأ من الواقعية وينتهي بالفلسفة الجدلية ، أو مذهب ما فوق العقلانية .
- (٣) إن علينا أن نتشكك كما يقول بشلار في كل تصور لم يتح لنا تجديله Dialectised والمنطق نفسه ينبغي أن يدخله هذا اللون من الجدل الذي يتعلق بالتصورات وعلاقاتها أو ارتباطاتها »(٢٠٠٠).
- (٤) ينبغي علينا أن نتدرب على مبدأ اللاهوية Non-Identité حتى نتعود النظر إلى كل موضوع لا باعتباره شيئاً قائماً بذاته لا يحتمل غير تفسير واحد فهو اما خاطىء وضار واما صحيح ونافع ، وانما باعتباره مفرق طرق . . . Carrefour يكن أن ينظر اليه من وجهات نظر عدة كما يمكن أن يتخذ بداية لمسالك شتى _ واللغة من أشد المعوقات في هذا السبيل لأنها أيضاً مثقلة بعبء فادح من المضامين الجامدة ، فينبغي

G. Bachelard: Ibid: P. 36 - Hélène Védrine: Le Profil Epestemolo- (**) gique, P. 57?

G. Bachelard: La Philosohie du Non P. 105. (\$\ddots\)

تخفيف هذا العبء بتنشيط المضامين وتنويعها (٤١) .

(٥) ونستطيع أن نقول في النهاية أن الجدل عند بشلار هو هذه الحركة التي تجاوز بها الروح دائماً ما يوجد أمامها ، وإذا كان هيجل يذهب إلى أن حركة الفكر الجدلية هي سلب لما هو مباشر ، فإن بشلار يخبرنا أن الروح العلمية الجديدة والتي هي أساساً جدلية إنما تكمن ماهيتها الأساسية في تجاوز العقبات الموجودة أمامها وجوداً مباشراً : « والجدل هو في اعتقادنا ممارسة روحية وضرورية »(٢١)

غير أنه لا بد لنا من أن نقول في النهاية أننا في المجتمع العربي أحوج ما نكون إلى بشلار وإلى الفكر الجدلي عند بشلار وهو موضوع سنعود إليه في نهاية المحث.

Ibid: P. 129. (£1)

Ibid: P. 105. (£ Y)

الفهرس

الباب الأول

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠.	•	•	•	•	•			~	~-	•	_	•	U	~	•	٢	į	~	~		٠.	~		~	(٦
.,																																		,					,			
٧																																					•					
٩	•														•																							.•			بيد	نه
۱۳																														سر	لم	۽ ر	١١	۰	4	ية	į	جل	إز	:	لاً	و
24																												i	۶,	عد	یا،	L	١,	ر یاء	;	ف	31	مة	أز	:	یاً	ناز
					ì														•										_						_				•		-	
																																					ني	لثا	١,	۰	Δ.	لف
۲۳			•																						,	2	بعأ		ط	31	ل	دا	<u>ج</u>	ئى	į				f (
40																																							, الـ			
٤٣																																							الت		-	
																																				_						
٥٣																																							وح			
٥٧																																							31			
٦٣																																٠.								2	تة	حا
																			ني	ثاز	اك	,	۰	با	ال																	
٦٧																															ā	بع	طب	ال		ۏ	ل	ىد	Ļ١	ā	اذ	حو
79													. ,																	ده						-			جا			
٧٧																																							الع			
																									•	•	•	•														
۸۳		•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•					•	•	•		ā	بعا	لب	لط	1	J.	جا	-	٠	ه.	مف	•	ئا :	ال

الباب الثالث

																							,	را	¥	١,	ىل	م	لف	1
۸۹																							نة	>_	نمتو	ما	ئة	<u>.</u>	ند)
۹١										(لوم	لع	U	٥٥	.يذ	ند	<u>-</u>	ية	ن.	يل	,	عز		٠	~	الب	:	Ś	وا	Í
۱۰۳													ž	بدة	دي	لجا	-1	ڼه	سة	ل	الف	ر	صر	ائ	ص.	خ	:	یاً	از	,
																							(ني	لثا	١,	ىل	م	لة	١
۱۱۳																				ي	لم	لع	۱,	J.	لجد	-1	ق	ريا	ط	
110								•								2	ميا	و-:	ول	•	٠	رب	11	بة	مقر	ال	:	Ź	اوا	İ
170											ā	تل	ک	ال	•	ہو	غو	وم	ā	ميا	مل	ال		حإ	را-	J١	:	ياً	ئان	Ļ





جدل الطبيعة

يدرس هذا المؤلّف ما الذي حدث للجدل بعد هيجل في الميدان العقلي ثم ميدان الطبيعة، وأخيرا مجال الانسان. لذا قسمناه إلى ثلاثة كتب هي :

ا ـ «جدل الفكر»: وهو يُعنى بتتبع مسار الجدل في ميدان العقل الخالص حيث يدرس الفكر من زاوية الذات أو الفكر الجدلي بوصفه تمثلًا لدى الفرنسي هاملان ، ثم يدرس الفكر من زاوية الموضوع أو الفكر بـ وصفه خصائص أساسية للوجود لـ دى الانجليزي مكتجارت ، وأخيراً يدرس الفكر من زاوية الذات والموضوع في آنٍ معاً كها يتجلّى في جدل المشاركة لدى الفرنسي لافل .

٧ ـ « جدل الطبيعة » : هنا ننتقل من دراسة الفكر الخالص إلى الطبيعة ، حيث يتألف جدل الطبيعة من مثلث يضم ثلاثة أضلاع يشتمل على ثلاث قضايا : قضية إيجابية وهي إثبات جدل للطبيعة أو الفلاسفة الذين يدافعون عن جدل للطبيعة كما لدى انجلز والماركسيين المعاصرين . أمّا الضلع الثاني فيشمل حجج الذين ينفون وجود جدل للطبيعة لا سيما لدى سارتر و هيبوليت . ونختم الكتاب الثاني بمركبٍ يثبت وجود جدل للطبيعة مرتكز أساساً على المفاهيم العلمية عن الطبيعة كما لدى الفرنسي بشلار .

٣ ـ « جدل الانسان » : ها هنا ندرس مركب الفكر والطبيعة أي الفكر حين يلتقي بالمادة ، ونبدأ بدراسة جدل الذاتية أو جدل العواطف أو الانسان من الداخل لدى كيركجور ثم ننتقل إلى نقيضه أي الروح الموضوعي أو الانسان من الخارج لدى ماركس ثم ننتهي بدراسة الانسان من الداخل ومن الخارج معاً ، أو محاولة التوفيق بين الوجودية والماركسية كما يعرضها سارتر في كتابه « نقد العقل الجدلي » ، وعلى هذا النحو يكتمل البناء المعماري لتطور الجدل بعد هيجل .

(المؤلف)



بیروت ـ هاتف ـ ۱۰۹۲۱۱۶۷۱۳۵۷ ـ ۱۰۹۲۱۲۷۲۸۶۷۰ Email: kansopress@yahoo.com توزیع دار الفارابی